

RELAZIONI D'ALCUNI VIAGGI

Fatti in diverse Parti della Toscana, per osfervare le Produzioni Naturali, e gli Antichi Monumenti di essa

DAL DOTTOR GIOVANNI TARGIONI TOZZETTI

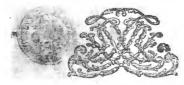
MEDICO DEL COLLEGIO DI FIRENZE PROFESSOR PUBBLICO DI EOTTANICA PREFETTO DELLA BIBLIOTECA PUB- MAGLIABECII-

E SOCIO DELLE SOCIETA BOTTANICA

F COLOMBARIA DI FIRENZE

E DELLE ACCADEMIE IMPERIALE DE' CURIOSI DELLA NATURA ED ETRUSCA DI CORTONA.

TOMO SECONDO.



IN FIRENZE MDCCLI.
NELLA STAMPERIA IMPERIALE.

Con Licenza de Superiori .

ALLA INCLITA SOCIETA' COLOMBARIA FIORENTINA DELL' ERUDITE MEMORIE CONSERVATRICE INDUSTRIOSA POICHE' NE' SUOI UTILISSIMI ANNALI I SAPIENTI SOCI CHE QUELLA COMPONGONO MOLTI PREZIOSI AVANZI DELLA VENERABILE ANTICHITA' E VAGHE PRODUZIONI DELLA NATURA VANNO PROVIDAMENTE ADUNANDO E TOGLIENDOLE ALLA VORACITA' DEL TEMPO DISTRUGGITORE CON AVVEDUTE ILLUSTRAZIONI CONSEGNANO ALLA ETERNITA' GIO. TARGIONI TOZZETTI UNO DE' PRIMI DESCRITTI NEL CATALOGO DI ESSA SOCIETA' IN ATTESTATO DI GRATITUDINE E DI OSSEQUIO CONSACRA QUESTO VOLUME.

Ad quae noscenda iter ingredi, transmittere mare folemus, ea sub oculis postra negligimus: seu quia ita natura comparatum, ut proximorum ineutiosi longinqua sedemur: seu quod omnium rerum capido langueser, cum facilis occasio est: seu quod differimus, tanquam saepe visuri quod datur videre quoties velis cernere.

Plinius Caecil. Epift. XX. Lib. VIII.

表(v)光茶

I N D I C E

DEGLIARTICOLI CONTENUTI NEL PRESENTE VOLUME.

I Storia di Porto Pisano, e di Livorno. pe	g. I
Necessità che avevano i Pisani d'un Porto.	3
Sito di Porto Pisano.	7
Istoria di Porto Pilano dall' Anno 891. al 1146.	
Notizie Istoriche de' Marchesi di Livorno.	.9
Albero Genealogico de' Marchesi di Livorno.	17
Istoria di Porto Pisano, e di Livorno dall' An-	32
no 1158. al 1404.	
Istoria di Livorno sotto il Dominio de' Francesi,	33
e Genovesi.	_
	58
Istoria di Livorno, e Porto Pisano, sotto al do-	
minio della Repubblica Fiorentina.	65
Accrescimenti di Livorno sotto il Dominio de' Se-	
renissimi Granduchi.	88
Vestigg delle Fabbriche di Porto Pisano.	105
Cause per le quali Porto Pisano è divenuto inu-	-
	113
Natura del moderno Porto di Livorno.	118
Riflessioni sopra la forma del Porto Pisano avanti	
as Secolo A.	120
Descrizione delle rovine di Turrita.	128
Riflessioni sopra il Tempio d' Ercole Labrone.	140
riaggio da Livorno alla Sambuca.	145
Istoria della Sambuca.	147
Offervazioni fatte alla Sambuca.	149
Osfervazioni sulla Pietra detta Gabbro, sul Tal-	
to, Jul Serpentino, Juli Amianto, e ful Ga-	
100010€.	150
Osservazioni fatte a Valle Benedetta.	157
Via	0-

**(II) **

.46.	
Viaggio da Valle Benedetta a Livorno, ed offer-	
vazioni fatte in Monte Nero.	159
Fabbrica de' Goralli.	161
Osfervazioni fatte nel Lido di Livorno a S. Iacopo.	162
Discorso sulle Piante Marine .	168
Piante della Marina di Livorno.	173
Natura del Piano di Livorno .	176
Salubrità del Piano, e della Città di Livorno.	177
Acque di Livorno.	179
Meteore di Livorno.	180
Moti del Mare di Livorno.	181
Pefci più notabili del Mar Tirreno.	184
Viaggio per terra da Livorno a Pifa, e Istoria di	
Stagno .	187
Offervazioni fatte a S. Piero in Grado.	191
Viaggio da Pifa a Camugliano.	192
Istoria di Cascina.	194
Offervazioni fatte ne' Contorni di Camugliano.	196
Viaggio da Camugliano a Peccioli.	198
Istoria di Peccioli .	198
Offervazioni naturali fatte nel Territorio di Pec-	_
cioli .	207
Petrificazioni trovate ne' Botri di Terricciola.	209
Rifleffioni sul corso dell' Era, e della Sterza.	215
Viaggio da Peccioli a Volterra.	217
Istoria di Laiatico ed Orciatico.	217
Offervazioni fatte tra Laiatico, e lo Spedaletto.	220
Discorso sopra i Sovesci.	213
Situazione di Volterra.	227
Riflessioni intorno alla struttura della Collina di	
Volterra.	217
Riflestioni sulla formazione delle Colline.	234
Riflessioni sopra la nutrizione delle Piante.	244
Clima e falubrità di Volterra.	255
Iscrizioni de tempi bassi che sono in Volterra.	256
specialisms as semperough the jone in voices	i-

성분 (111) 성분

40 1 2 40	
Riflessioni intorno al Collegio degli Auguri.	259
Riflessioni intorno alla Popolazione di Volte ra.	261
Scrittori dell' Istoria Naturale del Territorio Vol-	
terano.	267
Descrizione de' Monti e delle Colline di Volter-	•
ra di la dall' Era.	270
Miniere d' Allume di Volterra,	274
Seguito della Descrizione delle Colline di Vol-	-1.4
terra,	277
Istoria di Monte Voltraio.	28 E
Seguito delle Colline di Volterra.	283
Viaggio da Volterra a Ligia.	284
Viaggio da Ligia a Caporciano.	286
Offervazioni intorno alla Miniera di Rame di	-
Caporciano .	189
Acqua Vetriolica di Monte Catini.	300
Viaggio da Caporciano a Miemmo.	301
Istoria di Gabbreto e d'Agnano.	30 E
Riflessiani sopra le Bandite, e sopra la Sponda-	
zione delle Maremme .	303
Istoria di Miemmo.	305
Viaggio da Miemmo a Strido.	306
Riflessioni sopra i Nomi comuni a più luoghi del-	
la loscana.	307
Descrizione de' luoghi contigui a Strido.	308
Offervazioni intorno a' Carboni Fossili di Strido .	309
Istoria de Castelli di Val di Sterza.	314
Viaggio da Miemmo a Ligia.	318
Acque Termali delle Caldane, e delle Caldanelle.	320
Offervazioni fatte a Ligia.	323
Viaggio da Ligia a Volterra.	324
Viaggio da Volterra alle Moie.	325
Offervazioni intorno alle Moie, o Saline.	326
Viaggio dalle Moie a Monte Gemoli.	344
Offervazioni intorno all' Alabastro.	344
Via	744

** (V111) **

Viaggio da S. Quirico a Monte Gemoli . pag.	356
Istoria di Monte Gemoli.	357
Viaggio da Monte Gemoli a Querceto.	358
Istoria di Onerceto.	359
Carboni Foffili del Comune di Querceto, e luo-	,,,
ghi adiacenti	364
Istoria d'alcuni Castelli di Val di Cecina.	367
Viaggio da Querceto a Monte Ruffoli.	
	368
Offervazioni intorno a' Calcedonj di Volterra.	371
Viaggio da Monte Ruffoli a Libbiano.	383
Riflessioni intorno alle Miniere dello Zolfo.	384
Descrizione delle Zolfatare di Libbiano.	386
Offervazioni Fisiche fatte nel Comune di Libbiano.	388
Viaggio da Libbiano alle Pomarance.	390
Descrizione delle Miniere di Zolfo della Fonte	
a' Bagni .	39t
Riflessioni intorno alla Pietra Arenaria delle Po-	
marance.	393
Istoria delle Pomarance.	395
Viaggio dalle Pomarance a S. Michele delle For-	
miche.	398
Istoria di Berignone.	
Seguito del Viaggio fino a S. Michele.	399
Descrizione del Bagno di S. Michele.	401
Viaggio da' Bagni di S. Michele a quelli di Morba.	404
Istoria de' Bagni a Morba.	406
	410
Descrizione de' Lagoni di Monte Cerboli.	418
Istoria di Monte Cerboli.	428
Viaggio da Monte Cerboli a Castelnuovo.	430
Descrizione, e Istoria di Castelnuovo.	430
Descrizione de' Lagoni di Castel uovo.	433
Zolfatare di Castelnuovo.	449
Miniere di Vetriolo e d' Allume di Caste!nuovo.	451
Mofete di Castelnuovo.	454



CONTINUAZIONE DELLA RELAZIONE

DEL VIAGGIO

FATTO DAL DOTTOR

GIOVANNI TARGIONI TOZZETTI

Nell' Autunno dell' Anno MDCCXLII.

PER LI TERRITORJ DI PISA, LIVORNO, VOLTERRA, E MASSA DI MAREMMA.



Istoria di Porto Pisano, e di Livorno.

NO de' principali motivi che mi determinarono a estendere il mio viaggio per il Territorio della Città di Livorno, fi fu il defiderio di rintracciare il vero fito dell' antico famolo Porto Pifano, il quale per

gl' indizi che ne aveva, non altrove doveva cercarfi, che nelle vicinanze di Livorno. Già da molti anni era in me nato un tal desiderio, dall' avere trovato sovente ne' migliori Storiografi della Toscana (che per follievo degli studj più gravi sono solito di leggere) rammentato un comodo e ficuro Porto, di cui fi fervivano i Pifani (che fono stati, fenza controversia, per alquanto tempo padroni del Mare Medi-Tom. II.

terraneo) e dal fapere che oggigiorno questo stefso Porto è talmente disusato, che neppare si sa dove precisamente sosse. I Geografi che io aveva su tal propofito confultati, in vece di appagare la mia curiofità, mi avevano refo più che mai dubbiofo, mentre alcuni di loro lo segnano a Bocca d' Arno, altri a Livorno; ed io per l'autorità degli Storici, e per ragioni fisiche era persuaso, che egli non era stato in veruno di questi due luoghi, ma dovea certamente trovarfi non fo quanto vicino a Livorno . Refolvei per tanto di notare i passi degli Scrittori trattanti di quefto Porto, per tentare se da' contrassegni che in loro si ravvisano, e da' vestigi che potrebbero essere tuttora rimasti sul luogo, mi venisse fatto di schiarire da per me stesso questo dubbio, se qualche volta io mi fossi trovato in Livorno Più favorevole occasione non poteva io desiderare, che quella del presente viaggio: laonde subito la mattina del Lunedì 22. Ottobre diedi principio a questa ricerca, e presi di mira un luogo, in cui fecondo le notizie che meco aveva portate, cadevano gl'indizi maggiori. Impiegai quasi tutta la mattina in osservarlo per terra minutamento, e vi tornai di nuovo la mattina del Venerdì susseguente, e il doppo pranzo del presente Lunedì lo volli osservare in altra faccia per Mare. Da queste replicate offervazioni imparai a bastanza qual' era l'antico Porto Pisano, e per qual ragione egli fosse già da molti anni stato smesso; riferii a vari amici quel tanto che mi era riuscito scoprire, ed avendo già sodisfatta la mia curiosità, ne aveva deposto ogni pensiero.

Mi convenne poi, dopo alquanto tempo, riandare queste osservazioni, e determinarmi a pubblicarie, per fare cosa grata a molti Signori Livornessi, i quali con somma gentilezza gradirono le mie fatiche; sa-

vorirono le mie ricerche, col far fare delle escavazioni in una porzione del lido del Porto Pifana, dove io aveva trovato le Iscrizioni che a tuo luogo riferirò, e altri rottami di Monumenti antichi; e finalmente con dolce violenza mi obbligarono a mettere in carta quel tanto, che io sapeva intorno al Porto Pilano, ed a Liverno. Tornai adunque a Liverno il di 16. Genn. 1743. e mi vi trattenni 5. giorni , per offervare quello che era stato trovato nell'escavazioni fatte a' miei preghi, e per condurre questa descrizione a quanta maggiore evidenza io poreffi. Ecco come è nata, e cresciuta a poco a poco questa Disfertazione, la quale se forse ha qualche apparenza di Cronica di Porto Pifano, e di Livorno, tuttavia non pretendo che passi per tale, mentre ella è pur troppo mancante, e per compirla farebbe di mestieri impiegare affai più tempo, ed effere fornito di più copiole notizie, e di maggiore abilità. Le memorie che ho raccolte fono le più ficure che io abbia incontrate ; e perlomeno ferviranno per additare, quanto più precisamente mi sia possibile, il sito, e la forma antica del Parto Pisano, e di Liverno, e le mutazioni successive, che questi due considerabili Luoghi hanno sofferte, finattantochè annichilato, per così dire, il Porto Pisano, è pervenuta la Città di Liverno col suo magnifico Porto a quella ampiezza e splendore, che produce la maggior parte delle ricchezze, e de' comodi a' Tofçani, e rifveglia l'ammirazione e l'invidia agli Stranieri.

Necessità che i Pifani avevano d'un Perto.

 \mathbf{A} Lla Città di Pifa, la quale gode una fituazione la più favorevole che defiderare fi possa per una gran popolazione ', due cose mançano di non piccolo ribie-

⁽¹⁾ V. Storia di Goro di Stagio Dati.

lievo. La prima cioè un declive maggiore della sua vasta e fertilissima Pianura; dimodotalechè l'acque, le quali o venendo di fuori per entro a lei fi fanno strada al Mare, o sopra di lei piovono, o finalmente dentro di essa scaturiscono, potessero più facilmente scaricarsi nel Mare: la seconda che l' Arno fosse fiume maggiore de quello che è, e le servisse di ficuro Porto, come fa il Tamigi alla gran Londra , il Tago a Lisbona, e la Schelda ad Anversa ec. Abbenchè Servio ne' Commentari al Lib X. dell' Eneide di Virgilio afferisca: Pifas Lydi fingularem Portum fignificare dixerunt, io non nego che l' Arno fia flato ne' tempi passati più capace di navigazione, anco per legni groffi; che ora non è, e che i Pifani ne' tempi più floridi della loro Repubblica abbiano fatto grand' uso di esso, ed abbiano fino in Pisa condotte le loro Galere, minori per altro di quelle che si usano di presente; poiche si sa dagli Istorici, che le Galere Pifane erano più veloci, e di maggior virrà, che quelle di Genova 1; e poi dall' angustia de' vani delle Tettoie dell' Arsenale vecchio chiaramente si conosce, che elle erano meno della merà di quelle che si usano in oggi. Ma egli è indubitato, che anco in quei tempi, era difficilissimo nella maggior parce dell' Anno a' Bastimenti il poter guadagnare la Bocca d' Arno, e il poter giugnere falvi in Pifa. Nella famofa conquista di Maiorca, che fecero i Pifani al principio del Secolo XII. i Valcelli, o piuttofto Galeotte, a Foce d' Arno per il troppo peso portarono pericolo, e bisognò alleggerirle 2. Nel 1284. fu data da' Genovefi la strepitola rotta all' Armata Navale de' Pifani, appunto alla Meloria: un Cronifta Pifano 3 nel descrivere questo fat-

⁽¹⁾ Neri Donati Cron di Siena (3) Fragm. Hift. P.f. inter Ser. in T. XV. Ser Rer. Ital. 192. Rer. Ital. T. 24. col. 648. (2) Tronci An 45.

fatto nota, che la desta Armata di Pifa ebbe molti fegni rei, fra quali, l' Armata istette in Arno a Sancto Rossore die 12., che non potette nscire di Foce . L' Eruditissimo Pier Vettori nell'Orazione funerale del Granduca Cofimo primo, tralle gloriose azioni di quel Principe, rummenta l'utiliffimo Fosso navigabile fatto fare da Pifa a Livorno, per quam, come egli dice, tuto facilique omni tempore Naviculis merces Pifas veberentur, cum prius faepe oftium fluminis penetraturae. idon-um tempus expectare cogerentur as non paucae in fancibus Arni perirent, e lo attesta ancora Aldo Mannucci nella vita del medefimo Granduca 1. Ciò fi porrebbe agevolmente convalidare, quando facesse di bifogno, coll' autorità d'aleti Scrittori, e con argomenti fificomattematici. Solo mi piace notare alcuni favi provvedimenti della Repubblica Pifana, per fare che i navigli potessero senza pericolo entrare, e uscire per la Foce d' Arno, la quale ad ogni piena o marea doveva alterarfi. Negli Statuti di Pifa, o come fono. intitolati, Brevi di qualfivoglia Elercizio e Arte, pubblicati l'Anno 1306. (St. Pil.) Ind. III, 10. Kal. Maii; a tempo del Nobil' Uomo Brancaleone (degli Andolo) da Bologna Poteffà, i quali fi conservano nella Cancellería della Comunità di Pifa in un belliffimo Codice membranaceo, vi fono tra gli altri, i Brevi o Statuti della Corte di Mare. In questi, per quanto mi ha riferito il gentiliffimo Amico mio compagno per la maggior parte del viaggio, è la Rubrica 41. De Turri Faucis Arni, in cui fi ordina, che il Custode di questa Torre avverta i Bastimenti, quando sarà tempo buono per uscire dalla Foce dell' Arno . Nella Rubr. 42. De Barca Faucis Arni & eius corredis , fi dice : Et iuro quod operam & fludium dabo , & follicitus & intentus ero, quod Operarius Terfanae faciat effe, & flare abud

apud Turrem de Fauce Arni unam Barcam bene consciam, & fornitam omnibus suis corredis, & ancoras duas trevias, pro subfidio lignorum & Plactarum in favorem introeuntium. Finalmente da questi Statuti ftelli si conosce manifestamente, che Porto Pisano era molto differente, e diffante da Bocca d'Arno; ed a suo luogo ne riporterò i passi . Alla Bocca d' Arno era solo questa Torre armata . Rubr. 8c. De Bailo & Burgo Turris Faucis Arni &c. Rubr. 40. De Custodibus Turrium Lanternae, & Magnalis, & Faucis Arni -Et turo quod non permittam, neque confentiam aliquem effe pro Custode ad Turrem Faucis Arni - qui non fit Marinarius, & per Mare non iverit, & fit annorum 25 ad minus, & 50. ad plus, & integer suae perfonae , & affidue ibi morari debeat ad voluntatem fuprafer. Cofs. - & iof Confules teneantur ex Cu-Stodibus Turris Faucis Arni unum constituere, qui atiis praefit - altreve è chiariato questo Custode Turrigianus feu Cuftos - e doveva tenere ... Baleftras cum 50. quadrellis ad minus, e niuno abitatore della Foce poreva effer Guardiano della Torre. Questa Torre a Bocca d' Arno vi era anco a tempo del Conte Ugolino della Gherardefca, come più fotto fi vedrà.

Il poco e incerto comodo che ricavavano i Pifani dall' Arno, fu quello fenza dubbio, che gli fimolò a procacciarfi un qualche vicino Porto naturale, più capace, e più ficuro; in quella guifa appunto che i Romani, contuttochè aveffero il Tevere più navigabile dell' Arno, tuttavia fi servitono per i legni grossi de' Porti d' Augafo, d' Offia, d' Auzio, di Centocele, di Mismo ec. Se ben si consideri qual' è, e qual puol' effere stata nel tratto di alquanti Secoli la spiaga del Mar Titreno, o Seno Pifano, come lo chiama Cornelio Tacito', si vedrà che Pifa non poteva ave-

re un ampio Porto naturale, altro che nelle vicinanze di Liverno. Poichè la Bocca del Serchio, o non era quale ora è, o se pure lo era, aveva maggiori incomodi che quella d'Arno, e da' fopraccitati Statuti chiaro si conosce, che era molto diversa, e distante da Porto Pifano, ed era guardata da una Torre armata , come quella dell' Arno . Le bocche di Stagno , o vogliamo dire il Calambrone, avevano pure gli stessi e forse maggiori difetti e solo qualche giorno dell'anno, erano capaci di dare ingresso a mediocri Bastimenti, non già a Galere, e Navi di Gabbia. Potrebbe alcuno dire, che avevano il Porto delle Conche mentovato a c. 409, e 412. del T.I; ma questo, seppure era Porto, era di poca confiderazione, ed esfendo stato da molti Secoli rinterrato, non poteva essere di niuno uso per la Repubblica Pisana, del di cui Porto dal Secolo X. in giù, imprendo adesso a parlare; riferbandomi a discorrere in seguito del Porto della Colonia Pifana descritto da Rutilio Numaziano.

Sito di Porto Pisano.

IL Porto adunque più ampio, e più vicino, del quale fu fe unecessitata a servirsi la Repub. Pigana, e colli siuto del quale potè fare tante gloriose imprese, e aver commercio per tutto il Mediterraneo, era distincte da Pisa circa a dodici miglia. Ce lo assicura Goro di Stegio Dati neila sua Cronica di Ficenze, dicendo: Pisa è pressa a cinque miglia al Mare, dalla parte di Focie dei Fiume d'Arno, e presso a dodici miglia a Porto Pisano, colle quali parole sembra indicare, che questa distanza vada considerata per la firada di terra più corta, non lungo la spiaggia del Mare; giacchè il Petrarca nel suo stinerario Siriaco pone questo Porto distante da Bosca d'Arno pache

miglia; e Guidone da Corvara 1 schiarisce ancor meglio questa situazione, dicendo: A. 1285. die 22. Iulii dicta Armata (navale de' Pifani) exivit de Fauce Arni , & ivit ad Portum Pifanum . Egli era contiguo a Livorno per la parte di Pifa : eccone i riscontri indubitati. Nel 1017. Azzone Vescovo di Pisa concede in Enfiteusi ad un tale molti pezzi di terra, & omnia persinentia ad fuam Plebem Baptifmalem S. Inliae & S. Ioannis Baptiftae , fitam in Portu Pifano prope Livorna: Item decimationes quas debent perfolvere babitantes in Castello praedicto ubi dicitur Livorna, five in villis quae dicuntur Muro Vuaralda , Tribio , Alduli , Sala , Regirio maiore , Fundo mangno , Septere, feo quantas abitantibus funt in predicto loco Livorna, foris de ipsi Castello, & in aliis villis singulis erc. fono le parole d'una Cartapecora, che autentica fi conferva nell' Archivio dell' Arcivescovado di Pifa, ed è ftata pubblicata dal Sig. Muratori 2. Il Petrarca dice : poft baec pancis paffnum millibus Portus & iple manufactus , Pifanum vocant , aderit , & fere contiguum Liburnum . Dall' Istrumento della vendita di Livorno fatta da' Genovesi a' Fiorentini, firmato il dì 27. Giugno 1421. 4, si conosce che Porto Pifano, ancor ello venduto infieme con Livorno, era dentro a' confini del Gapitanato vecchio di Livorno. Il medefimo Goro di Stagio Dati doppo aver descricto Porto Pifano, dice : e quivi allato è un buon Castello , che si chiama Livorno. Il Monaldi nel suo Diarie all' anno 1364: dice : Livorno allato a Porto Pifano; e il Poggio Ift. Fior. a c. 24. chiama Liverno guardia e Salvamento del Porto di Pisa.

Ifto-

⁽r) Scr. Rer. Ital. T. 24.
(2) Antiq. Ital. Mcdii Aevi T. 3.
(3) Itiner, Syriac, 558.
(4) Apogr. MS in Biblioth. Pubcol 1073.
Flor.

Istoria di Porto Pisano dall' Anno 891. al 1146.

D'Alle addotte testimonianze è omai dimostrato, che il Porto Pifano era accosto a Livorno per la parte di Pifa: vediamo adello quale era la forma, quali le appartenenze di Porto Pilano, e di Livorno, e finalmente quali le variazioni, che ambedue hanno fofferto di tempo in tempo nelle loro fabbriche; dal che farà facile il conoscere che cosa eglino sono di presente . Rifacendomi adunque dalle più antiche memorie, io trovo in una Carrapecora dell' anno 891. nominata Ecclefia S. Iuliae fita in Portu Pifano, che era di Padronato del Vescovo di Pisa 1. Nel 996. Raimberto Vescovo di Pisa concede a certuni in ennteufi unam petiam de terra illa , in loca & finibus Porto Pifano, ubi dicitur. Waralda, prope Ecclefiam & Plebem S. Iuliae pertinentem ad Episcopatum Pifanum, quae terra tenet unum caput in Rivo qui dicitur Mulinaio, aliud in terra Comitorum, latus unum tenet in eodem Rivo Waralda, alind in alio Rivo voento Silculo 1. Nel 1005. Guidone Vescovo di Pisa dà in enfiteufi, tra gli altri, un pezzo di terra pofta in Porto Pifano, la quale est prope Ecclesiam S. Iuliae Padronato del medelimo Vescovo, ubi dicitur Fondo maggiore: uno capite cum uno latere tenet in terra Comitorum, & terra qui Comes, & alie capite tenet in Rivo qui dicitur Molinario , er alio latere tenet in terra quae dicitur Pifana &c. Finalmente 'nei 1017. il Vescovo Azzone dà in enfiteufi , come diffi anco fopra, emnia pertinentia ad fuam Plebem Baptismalem S. Iuliae , & S. Ioannis Baptistae fitam in Par-

⁽¹⁾ Bulla ap. Murator, Antiq. Ital. (2) Ibid. col. 1065. Medii Aevi Tom. 3 col. 1293 (3) Ibid. col. 1069.

Portu Pifano prope Livorna &c. ' Non è chiaro se queste fossero più Chiese, o una sola. Nel 942. si trova conferita da Zanobi Vescovo di Pila, ad un certo Prete Martino , Ecclefia S. Pauli & S. Ioannis , quae eft Plebs Baptismalis , sita loco & finibus Porto Pifano, che era di Padronato del medefimo Vescovo. 2 Nel 949. lo stesso Zanobi diede in enfiteusi a un certo Conte Ridolfo figlio del già Ghifolfo , tertiam partem Bonorum omnium quae pertinent ad Plebem Bapeismalem S. Stephani , S. Christophali , & S. Ioannis fitam in loco & finibus in Porto Pifano , che era fub regimine & potestate del Vescovo 1, & tertiam portionem ex integro de Censibus erc. decimis , persolvendis fingulo quolibet anno eidem Plebi ab bominibus babitantibus in villes , quae dicuntur . . . offu liovule , Tergla , la Tepotitionaia , Purciliano , Puliano , Villa Pititienna . Villa Magna, Selivano maiore, Marignano, Salviano, Sectari, Fundo magno, Gnurignano, Sancta Iulia . Salagum . . . reto , Cafale Gavini . Maleiuna , Blotitiano , Limone , Cafale Meriuli , Livevo , Arrianna . . . ano , Amule , Sancto Quirico , Aguliana , Campo Carbonaria , Salaregu ... ta , Scuata , Germ Nel 1006. Guidone Vescovo di Pisa di in enfiteusi fextam portionem ex integra, omnium quae pertinent ad Plebem Baptismalem S. Andreae & S. Ioannis Porsus Pifani, cuius ipfe est Patronus. Item fextam portionem ex integra Censuum omnium, quae persolvere debent dictae Ecclefiae finguli bomines babitantes in Villis , quae dicuntur Botitionaria , Platitiano , Mariliano, Selivano, Oliveto, Carbonaria, Cafale Meriuli , Ariana , Limone , Cafa gavenuli , Gumbalio , Percilia-

⁽¹⁾ Bulla apud Murat. Ibid. col.

aveva forma di Repubblica, ed era governata da' Confoli: Murat, Ant Ital M. Ac. T. 3,1100.

⁽²⁾ Membr. apud eumd. col 1055 (3) Notali che nel 1094. già Pala

⁽⁴⁾ Membr apud eumd. col 1055

ciliano ' . Anco queste Chiese vi è motivo di dubitare se fossero tre distinte, oppure una sola, come ne darebbe indizio il titolo ad esse comune di S. Giovanni. Nel 1078. Benedetto del quondam Domenico compra da Enrico del quondam Ridolfo, la fua porzione d'un Casalino posto in finibus Porto, prope Ecclesiam S. Martini, e l'Istrumento originale si conferva nell' Archivio della Certofa di Pifa, per quanto si comprende dagli Spogli del P. Ab. Don Eugenio Gamurrini nell' Archivio segreto di S. M. I. Questa Chiesa esisteva anco nel 1151, poichè trovo nei medesimi Spogli, che il Monastero di Gorgona in quest' anno compra a Conte quondam Ugonis due pezzi di terra in Plano de Porto , prope Ecclefiam S. Martini ,e tra' Confinanti fi enuncia terra filioram quondam Malaeparutae Comitis (forfe de' Gherardeschi Conti di Montemaffimo). Oltre a queste Chiese, i Pifani intorno al 1163, ve ne edificarono una in onore di S. Niccotò Vescovo a . Tante Pievi co' Fonti Battefimali fuppongono una numerofa popotazione, per comodo della quale effe erano ftate erette. Io non ho potuto afficurarmi, se le abitazioni di tal popolazione, erano comprese in un recinto di mura Castellane, e formavano una grossa Terra, per non dir Città, chiamata Porto Pifano, oppure fe erano fparse per la Campagna, e distribuite in Villaggi, come darebbero motivo di sospettare i Campi contigui alle Chiese di sopra descritti, se dir non si volesse, che le Pievi fossero state edificate fuori del recinto della Terra, come perlopiù costumavasi in quei tempi. Comunque fiafi, io non ho trovata memoria alcuna di Mura Castellane di Porto Pisano. Mi conferma nel fospetto che non vi fussero mura, il sapere che nell' anno 1118. i Genovest vi vennero con poderosa ar-

⁽¹⁾ Membr. apud eumd. col. 1071 (2) Tronci Ann. Pif. 109.

mata, e messero tanta paura ne' Pisani che erano in terra, che gli obbligarono a chiedere pace svantaggiofillima per loro ', che se vi fossero state Mura Castellane, non avevano da temere tanto, e nel 1208. St. Com. Carlo Duca d' Angiò colle Truppe de' Fiorentini, non avrebbe senza contrasto preso, e distrutto Porto Pisano ; nè con uguale facilità sarebbe stato egli di nuovo distrutto da' Genovesi nel 1284, che è l' epoca della decadenza del Porto Pifano, e dell' indebolimento di Pifa. Gl' Istorici 2 nel descrivere questa doppia distruzione, non fanno parola di assedio, o di affalto per la parte degli aggreffori, nè di refiftenza per quella del prefidio, ma dicono nudamente: A. 1268. de menfe Ianuario Rex Carolus venit Liburnum, & eum combustit, & Pifanorum Portum destruxit, & fletit ibi diebus quindecim; e Simone della Tofa 3 dice che Carla disfece il Castello del Porto loro, cioè de' Pifani . La feconda rovina nell'anno' 1284, è con questi termini descritta dagli Storici: I Genoveli con una groffa Armata vennero a Porto Pifano, e lo prefero e rovinarono +. Certo che se vi fossero state attorno Mura Castellane, non era così facile il prenderlo a prima giunta, senza tradimento, o viltà de' difensori.

Ma comunque siasi, nello Stato più splendido del Porto Pisano, cjoè fino al 1268, trovo che in esso. erano i seguenti terreni e sabbriche. Nel 1005. il soprannominato. Guidone Vescovo di Pisa, concede in enfiter'i duas portiones de tribus petiis terrae pofitis in Portu Pifano, pertinentibus ad Ecclefiam Pifanam - . Prima petia terrae uno capite cum uno la-

Transition Laboration

⁽¹⁾ C ffar. Annal Genuenf. in T. ci 224. ¢ 255. VI Scr. Rer Ital. col 254. (3) Cron. 141.

⁽²⁾ Anon. Brev Hift. Pif. inter (4) Tronci 223 Giach. Malefp. Scr. Rer. Ital- Tom 6 col. 198. Cap. 125.

Ricord, Malefp.Cap-189.Tron-

latere tenet in Rivo qui dicitur Cingla, alio capite tenet in terra quae dicitur Agugliana, & uno latere tenet in Rivo qui dicitur Marcianella, qui est iuxta fluvium Auscione, & alio latere tenet in litsus Maris. Il secondo pezzo era quello descritto a car. 9. vicino alla Chiefa di S. Giulia. Il terzo ubi dicitur Lungnano cum ambobus lateribus tenet in terra & filva Comitorum, & in terra & filva de Filiis quondam Ghinolfi /. Nel 1017. Azzone Vescovo di Pisa concede in enfiteufi unam petiam terrae positam in loco & finibus Porta Pisano, probe Rivum maiorem , ubi dicitur Orciano , quae uno capite tenet in praedicto Rivo maiore, alio capite in terra Comitorum 2. Pietro Vescovo di Pifa, con sua Bolla data in Pifa A. D. I. millesimo centesimo fextodecimo , nonas Februarii , Indictione nona , da in dotem atque donationem Ecclefiae Protomartyris Stephani de Carraria sitae iuxta mare, in ipsa eiusdem Ecclefiae confecratione a fe celebrata unum petium terrae cum vinea & terra laboratoria, positum iuxta eamdem Eccl. a capite cuius adiacet flumen Cinglae, er ab altero capite cobaeret praedicta Ecclefia, er ab uno latere via publica, & ab altero Fosla quae dicitur antiqua : & medietatem integram omnium decimarum, quae in Territorio eiusdem Ecclefiae, er confiniis colliguntur, scilicet ab Uscione & a Mare, fient circumdat praedictum flumen Cinglae 3. Quefta Chiefa veramente non era in Porto Pifano, ma molto vicina ad effo, e fervirà, come vedremo in appresso, per meglio schiarire la di lui forma e situazione. Mi fia lecito foggiugnere quì alcune altre poche notizie, concernenti il Territorio del Porto

⁽¹⁾ Charta apud Murat Antiq. (2) Charta apud eumd. col. 10-3.
Ital. Med. Aevi Tom. III. (3) Charta apud eumd. col. 1123.
col. 1069.

Pisano, estratte dagli Spogli delle Cartapecore dell' Archivio della Gertofa di Pifa fatto dal Padre Abate D. Eugenio Gamurrini . A. 1005. Gherardus quond. Aldetti promittit Bernardo, qui ab eo emit medietatem integram unius petil terrae in confinibus Porto, ubi dicitur Settale. Rog. Sigifmundus. In due altre Cartapecore del 1064, si enunciano terreni situati in Porto, loco dico Carbonaia, che erano del Monastero di S. Maria e S. Gorgonio de Infula (Gorgona) e di S. Vito . A. 1097. Acto quond. Rustichi, & Purpura Jugales donano al Monastero di Gorgona un pezzo di Terra in Pratofcello , Conf. Terra Matildi quond. Oddi , Terra Comitorum , & Terra Filiorum quond. Feuducciani . A. 1102. Bernardus quond. Theuti emit ab Alberto quond. Rodulfi un pezzo di Terra in Finibus Salviano, prope Eccl. S. Andreae. Nel 1282, il Monastero di Gorgona emit a Guccio de Oliveto Plani Portus quond. Gherardi de Pallareto, una parte d'una Torre, quae fuit Henrici Gucci Comitis . in Confinibus Villae Salviani . Rog. Tomafus de Curtibus. Nel medesimo anno il suddetto Monastero emit a Dominico de Valaneto quond, Bernardi Plebatus, ex venditione fibi facta ab Henrico Guccio quond. Jacobi Plani Portus, di tutta la Curia di Limone, e d' Oliveto Pisani Portus . Rog. idem . Nello Spoglio di questa ultima Cartapecora è scorso qualche errore. Nelle Cartapecore dell'Archivio delle Monache di S. Bernardo di Pifa, si trova nominato Ubaldo di Tegrino Conte di Montemassimo (Monte del Capitanato di Livorno vicino a Stagno, in oggi detto Monte Maffi) & Plani Portus , morto avanti al 1261. e Gualdrada figlia d' Ugolino di Bucchari (forse Bolgheri) sua moglie, che viveva anco nel 1282. Finalmente nel Testamento del Conte Bonifazio Novello Conte di Donoratico , Rog. 1338. St. Pif. Ind. 5. 14. Kal.

14. Kal. Aug. viene ordinato, che sotum Podere de Matchia, Oliveto, & Limone Plani Portus, cum munibus & fingulis pertinentiis, si debba rendere all'Operaio della Cattedrale di Pifa, se renderà fiorense 1500 Auri boni & puri & insti ponderis, e altrove si nomina nostrum Podere de Macchia Pifani Portus.

Le di sopra addotte testimonianze ci fanno conoscere, che il Vescovo di Pisa era padrone della maggior parte de' Contorni di Porto Pisano, e di Livorno, il che non dee recare maraviglia, mentre egli era padrone della maggior parte del Territorio Pisano, ed aveva grand'ascendente sopra il governo anco temporale di Pifa, non fo fe come Vicario Imperiale, o per qual' altro titolo '. Nel 1103. la Contessa Matilde dond all' Opera di S. Maria di Pifa Caftrum Liburni, curtem & omnia similiter et pertinentia 3: fu confermata questa donazione da Enrico V. Imperatore, con sua Diploma segnato de' 28. Maggio 1116. 3. Nel 1120. Ildebrandus Judex , & Procurator Operae S. Mariae Pifarum, & tunc Conful Pifanorum, in nome degli altri 5. Confoli fuoi Colleghi, vendit Attoni Archiepiscopo Pisano Castellum & Curtem de Livorna, cum omnibus suis pertinentiis atque districte , & cum omni iure , proprietate, & actione fua . Non oftante quefte donazioni, e vendite, sembra che gl' Imperatori pretendesfero dominio fopra di Liverno, e l'avessero dato in feudo come cofa loro: poiche Corrado II. in un fao

& Proph. part. II. 976, e ap-

presso il Tronci pag. 40.

(3) Notizie della Libertà Fiorentina fol 346.

(4) Diploma apud Murat Antiq. Ital. Med Acvi Tom. III. col. 1123.

⁽¹⁾ V. Murat. Antiq. Ital. Medii Aevi Tom. 3. col. 1100. V. Tommali Ist di Siena L. 3. a c 134. L. 4. a c 198.

⁽²⁾ Dipl. apud Martin. Theat. Bafil. Pif. 81 Orlends Orb. Sac. & Proph. part. II. 026 6 ap-

fuo Diploma riportato dall' Ughelli 1, fegnato in No. rimberga ne' 19. Luglio 1138, trall' altre molte grazie che fa alla Chiefa Pifana , foggiugne: in gratiam Ecclefiae Pifanae irritum decernimus feudum de Livorna concessum irrationabiliter Marchionibus, videlicet Guillelmo Francigenae, einfque fratribus. Un Anonimo Cronista Pisano 2, dice che Corrado chasfoe la choncessione ch' avea fatto Livoruno alli Marchesi di Massa. Il medesimo appunto si legge in altra Cronica Pifana d'incerto Autore, che dicefi copiata da un MS. di Casa Upezzinghi 3, ed in altra molto simile, stampata 4. L' Imperator Federigo I. con suo Diploma 5, confermò nel 1178. le grazie fatte da Corrado alla Chiefa Pifana, e colle stesse parole espresse la particolarità di Livorno. Non parve forse all'Arcivescovo di aversicuro il possesso in vigore del folo Diploma di Corrado; perchè nello stello anno 1128. si trova una Bolla di Papa Innocenzio II., colla quale conferma alla Chiera Pifana il possesso di vari luoghi, tra' quali nomina Castrum & Curtem de Livorna, & Plebem de Livorna 6. Non fo se con tutte queste alte protezioni riuscisse all'Arcivescovo di ricuperare l'intero dominio di Livorno: Trovo però, che nel 1146. Albertus Marchio Corficae (forfe era uno de' fopraddetti Marchefi Francigeni) Filius quondam Bratteportatae item Marchionis, vende per prezzo di foldi 1000, con facoltà di poter redimere , fuam partem tertiam , portionem videlicet de Castello & Curte de Livorna, cum omni fua pertinentia , & eius Livornae aquis , terris , fil-DIS

⁽¹⁾ Ital. Sacr. Tom. III. edit. Ital. col. 975. Ven. col. 391. (5) Ibid.

⁽²⁾ MS. in Bibl. Publ. Magliab. (6) Ughell. Ital. Sacr. Tom. III.

⁽⁴⁾ Nel Tom. 15. Script. Rer-

vis, & diffriëls, & iner aut Albergariae, aut Plaeiti, aut datae, vel alicuius redditus, aut recollellionis, & cum omni inre, & canfa, quaecumque mibi de omnibus praedičiis per feodum, vel alio modo pertinent — de fupraferipta tertia parte, & omnibus fipraferiptis, quae idem Marchio in feodum ab Archiepifeopatu Sandae Mariae babebat ': dal che forfe può dedurfi, che gli Arcivefcovi furono cofretti a rilatciare col titolo di feudo a questi Marchefi, quello che non avevano pouto ntirare.

Notizie istoriche de' Marchest di Livorno.

I 'Istoria di questi antichi Marchesi Padroni di Livorno resterebbe tuttavia oscura, se il Sig. Cancelliere Giuseppe Mattei non mi avelle comunicato un documento, da cui si viene in cognizione di molce particolarità, che non fi possono altrove rinvenire. Questo è l'Estratto d' un Processo compilato nel 1485. in Firenze, nella Cancellería dell' Arte et Univerfità di Por S. Maria, per occasione d'una caufa compromissaria, vertente tra gli Eredi di Gio. de Ser Benigno Benigni da Pifa, o fia Donna Antonia Figlia di Maestro Domenico da Cevoli Dottore di Fifica, e Cittadino Pisano, Vedova lasciata dallo stesso Giovanni, e per essa M. Urbano da Cenli suo Fratello e Procuratore, e Maestro di Giurisprudenza in Pifa, ed altri Conforti di lite da una parte, e Neri di Domenico di Neri Speziale, Sindaco, ed Ambasciatore della Comunità e Castello di Livorno dall' altra, esistente in autentica forma presso il Sig. Abate Giulio Upezzzinghi Nobil Pifano, diligentislimo inagatore dell' antichità della sua Patria, e della nobilissima sua Famiglia, il quale ne donò l'anno 1743. Tom. II.

(1) Membr, apud Murat. Ibid. col. 1161.

a' 13. Aprile una copia autentica alla Comunità di Livorno. Io riporterò quasi colle stesse parole quel tanto che mi trasmesse il Signor Cancellier Mattei,

affinchè i Lettori restino meglio appagati.

Il merito di questa Causa intitolata Iuris pascendi, era il diritto del pascolo di Montenero e Salviano nel Territorio di Livorno, pretefo dal Comune di Livorno, e contrastatoli dalla detta Donna Antonia Vedova di Gio. Benigni . Ciascheduna di queste parti pretendeva dedurre il suo diritto dagli antichi Marchefi di Livorno, ai quali bifogna supporre si appartenesse. I Consoli della detta Arte et Università di Por S. Maria, pronunziarono il Lodo nel 1425. adì 31. Maggio; e questo Lodo fu poi confermato, come si dice, in altra istanza dalli Signori Otto di Pratica della Città di Firenze, per Rescritto di M. Lelio Torelli Auditore del Granduca Cofimo I. de' 20. Ottobre 1551. Tra gli Atti di questo Lodo apparifce una Scrittura presentata davanti ai Giudici Arbitri, per parte del Procuratore del Comune di Livorno, fotto il dì 15. Maggio 1425, in cui il Procuratore trall' altre cose dice : Imperocchè come è notissimo, la Terra di Livorno già antichissimamente apparteneva ai Marchesi di Corsica, et essi Marchesi la tenevano, et essendo questione infino nell' anno 1100. tra il Comune di Livorno, e detti Marchefi, e altri Uomini di Salviano, e d'altre Ville del detto Comune di Livorno, si fece compromesso e remissione per le dette parti , e aggiudicossi e lodossi ai detti Marchesi appartenere certa Cova , e parte di effi Beni , e al Comune di Livorno essi Beni dei quali al presente è questione, come apparisce per pubblica Carta, la quale si produce. E che dipoi dell' anno 1361. M. Corsicano (forfe Corfuccio) dei detti Marchefi dono al Comune di Livorno ogni ragione eziamdio che avesse

in fu i detti Beni e Pafebi , et ogni parte a lui toccante, r e per vigore di dette carte e titoli il Comune di lavorno ba sempre tenuto e posseduto, e che da 20. anni in qua , e più continuamente ha posseduto i detti Pafchi come Beni propri, e che effendoli altra volta data molestia insino nel 1407. del mese d'Aprile secondo Pisa, al tempo di M. Buccicaldo allora Governatore di Genova, e Signore di Livorno, fu liberamente riconosciuto etc. Quindi dice , che nel 1415. essendo ridotta la Città di Genova a Stato di Doge, fu nuovamente introdotta questa Causa per il Doge e Configlio che allora era, e commessa al Vicario del Doge, e fu sopra ciò data sentenza per la Ducale Signoría, e Anziani, e Configlio di Genova, la quale di fotto fi produce, favorevole al Comune di Livorno. In fine dice il Procuratore del Comune di Livorno, che produce a giustificazione di tutte le fopraddette cose tutti gl' Istrumenti ,e Carte , e Atti , Ragioni delle quali di sopra si fa menzione : le quali tutte cose depone a copiare a chi di ragione le domandassi appresso Ser Lodovico Bertino Notaro della detta Arte. Segue poi la Scrittura di M. Urbaho Ceuli Procuratore Avversario, in replica alla suddetta, in cui doppo varie cose che non fanno al noftro proposito, dice: ove dicono (cioè i Livornesi) che i Marchesi di Corsica, e certi Uomini di Salviano fecero compromesso, e che al Comune di Livorno fu aggiudicato appartenere essi Beni dei quali è queflione , cioè Salviano , guardate , Signori Confoli , come espressamente dicono le bugie; imperocche al detto Comune di Livorno niente fu giudicato appartenersi, falvo che a una Madonna Lotteringa, e a certi Marchefi, che a detti di Livorno niente s' appartiene; ma piuttosto si dimostra il contrario, ed oltre a ciò il Lodo non lega fennon chi fa il compromesso, il qual com-

compromesso niente appare, ed apparendo, M. Bindo Benigno che fu l'antico del Marito della detta Antonia, fu erede de Marchefi, e per quello la paftura venne da principio in Giovanni Benigno, e per tan- . to fi produce il Testamento predetto, il quale fu fatto nel 1330, ficche del detto Lodo detti da Livorno niuno fondamento pussano ne debbano fare, imperocchè mai possederono Salviano, sennon nel tempo de Genovesi, nel qual tempo a Pisani in Livorno non era tenuto ragione. E molto meno fondamento poffono fare di certa afferta donazione, la quale dicono avere avuta da un certo Corfuccio nel 1361, imperocchè se il detto Istrumento facessi fede, le qual cola si niegn, non si dimostra aver donato cosa certa, ma le ragioni che lui diceva avere in Montenero, et in Piano di Porto, il che è quanto fussi niente se ne dimostra: Et anche i detti di Livorno in Piano di Porto tengono una pastura, la quale confina con Salviano, che forfe fu di detto Corfaccio etc. porta in feguito altre risposte ed eccezioni che si tralasciano, e in fine foggiunge : E perche eglino (cioè i Livornesi) dicono che quelli che governavano lo Spedale della Mifericordia fecion loro forza, guardate come è da credere, imperocchè sempre a governo di detto Spedale si eleggevano Uomini di buona condizione. li quali distribuivano li Beni dello Spedale, come ancora oggi fanno, a' poveri prigioni, e pulzelle da maritarfi, ficche non è da credere che voleffero rubbare per far limofine, nè ancora è da credere che facessin forza a tal Comunità, quale è quella di Livorno, li quali in Pisa avevano amicizia e parentadi etc. Nei vifis di detto Lodo fi enuncia, che Egregius Miles D Jacobns de Gianfigliazzis, il mese d' Aprile 1425 era Capitano di Livorno, e che nel mese di Giugno del 1424. fecondo lo Stile Pifano, il medefi-

mo era Potestà di Pifa, e proferì sentenza rogata per Ser Bartoli de S. Cassiano Pilarum Civem & Notarium publicum, & tunc Notarium & Scribam Curiae Cancellariae Pifani Communis, a favore di detta Antonia moglie già Joannis Domini Pieri Benigni , e gli aggiudicò li pascoli di Montenero e Salviano, pro indiviso petit unius terrae cum Montibus , Vallibus , Pafcuis , & Pafturis , & aliis Montis Nigri , & Salviani Pleberii Pifani Portus , pofiti in confinibus dicti Pleberii, quod vocatur lo pafco di Monte Nero, a' quali Beni confina a primo via pubblica di Montenero, a 2.º il Fiume Ardenza, da un lato il Mare, e dall'altro Rondingia e Perticgia, e Segue: vifis ledis examinatis & confideratis padis & capitulis, & feu quadam copia pattorum fatt. & init. inter Communem Florentiae , & Communem Januae , tempore pacis factae & firmatae in Civitate Lucana inter ipfa Communia , rogata & publicata , ut dicitur , per Ser Pierum Francisci Calcagni Not. Pub. Flor. & Gottifredum de Bellignand Not. Pub. Januensem, fub anno a Nativitate Domini fecundum morem Januenfium , & ab Incarnatione fecundum morem Flor. 1413. Indid. quinta fecundum Flor. , & Indid.6. fecundum Januenses , die 27. Aprilis , vel alio &c. & maxime queidam Capitulum inter alia Capitula dictae pacis , infrafcripti tenoris - Item quod Liburnenfes , vel etiam eorum aliqui inquietari, molestari, gravari , vel etiam impediri non poffint nec debeant quovis modo a Pifanis , vel fubditis , feu diftridualibus Communis Pifarum, fen aliquo, vel aliquibus eorum, vel babentibus, vel babituris caufam ab eis , vel aliquo eorum, five aliquibus eorum, five ad eorum, vel alicuius corum instantiam fuper aliqua vel aliquibus perunits , vel rerum quantitatibus feu qualitatibus , ad quam, & fen ad quas ditti Liburnenfes, vel corum B : alialiqui arctubantur , feu molestabantur folvere D. Bociquant Marifcalcho Franciae , vel alicui feu aliquibus pro co. ideoque praetendat bona eorumdem Pifanorum effe bona Rebellium Regiae Maiestatis Francorum, ad requisitionem dicti Dii Bociquaut, vel alterius pro eo, exceptis bonis immobilibus, quae adhuc restarent in Comitatu Liburni, nondum alicui particulari personae applicatis, quae omnino eis ad quos pertinent, vel Communi Florentiae restitui debeant, illico & cum effectu , prout &c. Et vifo lecto & confiderato quodam Testamento & ultima voluntate, fado & condito per Albertaccium quondam Upeffini quond. D. Alberti Marchionis Massae Corsicae, rogato & scripto , at dicitur , Ser Joannes Jacobi de Vico Not. Pub. Pifan. fub anno Dhi ab eius Incarnatione fecundum morem Pifarum 1330. Indict. 11. 7. Kal. Septembris, in quo plura disposuit, & quamplura fecit legata, & demum in omnibus fuis bonis immobilibus & mobilibus fibi beredem instituit D. Bindum Benigni de Vico Judicem, prout latius in dicto Testamento. Et viso lecto, & considerato quodam pub. Inftrumento emptionis & venditionis , pub. scripto manu Ser Guglielmi quond. D. Joannis Morovelli de Vico Pifan. Not. Pub. per quod patet qualiter Dom. Incarn. anno 1356. Ind. 9. 8. Kal. Decembris Vannuccius quond. Pieri de Communi Treuguli (Treguli o Troguli Comune del Territorio di Livorno, che si trova nominato ne' Libri dell'Estimo) Pleberii Pifani Portus, vendidit Guido Benigno filio quond. Bindi de Benigni de Pifis tertiam partem integram &c. Et viso &c. quodam Pub. Instrum. locat. & conduct. publ. fcripto anno 1375. per quod in effectu continetur, qualiter Tomasius filius olim Dăi Pieri Judicis , filii olim Dăi Bindi Benigni de Vico de Cappella S. Sebastiani de . . . maigribus .

pro fe ipfo, & pro Bindo, & Joanne germanis fuis & filiis olim Dom. Pieri , locavit & firmavit Bartolommeo olim Martini vocato Guerretto de Communi Trouli Pleberii Portus Pifani , medietatem integram erc. e feguono più enunciative di vari Contratti di locazioni de' Terreni controversi, che si tralasciano. Indi: Et vifo &c. quodam Pub. Inftr. per quod patet qualiter anno 1353. 3. Kal. Sept. Frater Angelus quondam Joannis Sindicus & Procurator Collegia Domus Mifericordiae &c. locavit Vannuccio & Pafquino de Communi Popognae (nome di un Comune che suffiste ancora) Pif. Pleberii Pisani Portus, medietatem &c. Ed enunciati altri Contratti prodotti da Mef. Urbano Ceuli, si passa ai documenti prodotti per parte del Comune di Livorno, e segue : Ac etiam vifo , lecto , considerato , & diligenter examinato quodam publ. Inftr. Laudi & Arbitrii pub. scripto & publicato manu Ser Matthaei de S. Ifidoro de Porta Maris Not. Publ. & Judicis D. Henrici Romanorum Imper. in quo , & per quod in effe-&u inter alia continetur , qualiter Dominicae Inc. anno 1199. Ind. 9. Pridie Id. Januar. Torolfinus quond. ... de Liburno, & Bandinus Allius, & Angelus quond. Ranaccini, & Ranaccinus quond. Gualandi ele-El Arbitri, una cum Signoretto de Scopaia (luogo del Territorio di Salviano, in oggi il Podere del Parenti) eorum Socio, & Guidone Marchione filio Guglielmi; Item Marchionus pro fe, & omnibus fuis confortibus & Dodonis pro filiis quond. Guglielmi Marchionis de Palodio, & a Bernardo Croccia, & Clementino de Liburno pro Guglielmo Marchione Judice Calaritano pro una parte, & Gaio quond. Contis pro fe, & a Ranuccino & Guintello Germanibus (dice così) filiis quond. Benetti Vernacci (Ranuccino di Benedetto Vernacci nel 1215, era Con-B 4

fole di Pifa, e fu mandato Ambasciadore al Sultano ') pro se, & a Vernaccio eorum Nepote ex altera, & a Bernarduccio quond. Gheri Confuto de Liburno pro toto Commune de Liburno, & a Cacciolo Confule Salviani, pro toto Com. de Salviano (Salviano che allora era un Comune, e faceva Rappresentanti o Capi col titolo di Confoli, in oggi non è che un piccolo Territorio aperto, con una semplice Chiesa nel Piano di Livorno: nel 1291, aveva il titolo di Chiefa di S. Martino di Salviano del Piviere dell'Ardenza 2) de Bestiis quae erant , vel effe debebant in pascuis Curine de Liburno &c. Arbitraverunt &c. quod pro Marchionibus tenerentur in Curia de Liburno ab Ardentia ad Turrium maiorem oves 165. & non plus, & pro Loteringa aliae oves 165. & non plus. E fegue: Et vifo alio Instrumento manu Ser S quond. Benincasae de Vico Not. Pub. Pif. per quod &c. anno 1256. Ind. 13. 16. Kal Junii , Ubaldus de Cappella S. Pauli , & qui quandoque morabatur in plano Portus apud Caprolechium (fi trova nominato l' Eremitorio di S. Maria di Caprolecchio in una Cartapecora del 1276. nell'Archivio di Pisa 3), & Petri de Caprolechio vendidit &c. Fratri Benintendi Priori Domorum Hospitalis S. Joannis Jerusalem , ementi pro Ho-Spitale & Ecclesia , duo petia terrarum posita in Plano Portus in confinibus de Caprolicchio, prima quarum est terra Campia, quod tenet unum caput cum latere in viis publicis, aliud caput in Rivo Valorensi, alind latus in terra suprascripti Ubaldi, & fibi refervat &c. quod petium terrae est de Fendo Curiae Liburni , & quam venditionem suprascripti petii Terae, dittus Ubaldus fecit suprascripto Fratri Beniguo fecundum confuetudinem Curiae Liburni, falvo

(1) Tronci (2) V. Tronci Ana. 293. 275. (3) V. Tronci 265.

Jure Marchionorum , er etiam fecundum petium Terrae & Campiae positae in loco dicto Giulica, per quod petium terrae fluit Rivus Sentarius , quod petium terrae tenet unum caput in terra filiorum Domini Ranuccini Benetti, latus in terra Heredum Dom. Marfucci Ubriachi (forse della Nobil Famiglia Embriachi di Genova, della quale Guglielmo nel 1099. fu capo de' Genovesi che andarono all' impresa di Gerusalemme ') aliud latus in terra suprascripti filiorum gond. Dom. Ranuccini Benetti, intra praedictos confines , pro certo pretio , prout &c. Et vifo quodam publ. Inftr. donationis irrevoc, inter vivos &c. publicato per Ser Civeram filium quond. Neri Ser Bac cionis de Liburno Not. pub., apud sedis & imbreviaturis & rogationibus Ser Joannis quond. Dominici de Liburno , vigore commissionis sibi factae Cap. Collegii Notariorum Pifanae Civitatis , in quo & per quod patet in effectu, qualiter Domin. Incarn. anno 1361. Ind. 13. 5. idus Decembris , Dom. Corfuccius Marchio quond. Lemucci quond. . . . donavit & tradidit irrevocabiliter inter vivos Gaddo quond Ghesis. & Gaddo quond. Michott. Confulibus & Sindicis Communis Liburni, Consulatus & Sindacatus nomine pro dicto Communi recipientibus, omnia & fingula fua iura , actiones &c. nomine Marchesatus sibi Dom. Corfuccio spectantia ac pertinentia, & spectantes & pertinentes, quae & quas babet, & fibi competunt & competere poffunt , undecumque & quomodocumque , & quibufcumque de caufis & nominibus , in Communi & Territorio Liburni , & totius Plani Portus , & Montis Nigri, videlices Pafturae, Bofchus, Herbae, & Acquae, & Domeflici, & Silvefiri &c. cum omni iure actione proprietate & pertinentia fua , prout bacc & alia latius conftant & apparent per dictum pub In-

⁽¹⁾ Giustiniani Lib. 1. fol. 19.

Instrum. ad quod &c. Et vifis &c. quibusdam conceffionibus & immunitatibus factis Communi & hominibus de Liburno praedictis, per Spectab. Militem D. Ugonem Coletti tunc Locumtenentem in Castris D. Regis Gubernatoris Januensis, & Venerandi Confilii , auctoritate & offic. &c. provision. &c. Janu. extractis erc. in quibus inter alia continetur, qualiter ditto anno 1407. 15. Decembris , suprad. Dom. Ugo Coletti L. T. & Vener. Confil. &c. habentes tunc notitiam de certis immunitatibus, & concessionibus fa-His Communitati & bominibus per Illustrifs. & Magnif. Dom. Joannem Lemenegre Bonciquaut Marefeallum Franciae, tanquam tune Dominum Villae & Terrae praedictae Liburni, donatum postea Seren. D. Regi & Communi Genuae, de quibus immunitatibus er concessionibus apparet in litteris patentibus dieti D. foannis datis Januae dieto anno 1407. die 14. Aprilis, in quibus literis inter alia continetur quod dietus Dom. Bonciquant concessit dieto Communi & Hominibus Liburni quod poffent, eifque liceret gaudere & frui ficut bactenus, omni impedimento ceffante , pascuis , pasturis , & herbis positis in confinibus & territorio Curiae Liburni & Pifani Portus, & & totius Struffoli , Struffolelli , & Gambetti & fimiliter etiam poffent , eifque liceret gaudere uti & frui, ficut battenus confueverunt , pascuis & pasturis Calamoscolae positis in confinibus praedittis dittae Communitatis, cum omnibus in dictis pascuis existentibus, quibus cohaeret ab uno capite flumen Ardensae, ab alio capite Rivus maior, ab uno latere Podium Collinariae, & ab alio latere Mare, & audita supplicatione ratificaverunt & confirmaverunt, et de novo concesserunt usque ad beneplacitum didi Illuftriffimi D. Regis Gubernatoris , & Confilii Antianorum Genuae, falvo iure Regio & Com-977 SI -

munis Januae &c. Et vifa letta &c. quadam relatione facta per D. Vicarium tunc Illustrifs. & Magnif. D. D. Barnabae de Goano Dei gratia tunc Januenfis Ducis, & Pop. Defensoris, super contento in querela & lamentatione oretenus facta per Joannem Zoppum, & Michaelem Gaddi de Liburno per dichum Joannem Zoppum figillat. penes Gottifredum de Bellingano Cancellarium Communitatis Januae fub die 19. Junii 1415. &c. Et vifo &c. quodam publ. Inftr. locat. manu Ser Petri da Zello , & Tridino filii Ant. Not. Publ. in quo inter alia continetur qualiter anno Dominicae Nativitatis 1418. Ind. 12. fecundum ufum Januae die 14. Decembris, Rev. in Christo Pater D. Andreas Buonaccursii de Liburno Abbas Monasterii S. Pauli de Ripa Arni de Pifis, uti Procurator Spe-Cabilis Militis D. Marini de S. Cassiano Operarii Operae S. Mariae Maioris Ecclefie Civitatis Pifarum particip. dicto nomine pro una quarta parte eiusdem pascus, & pasturae, & terrarum, & possessionum infrascriptarum , nec non Procurator substit. per . . . quond. Pardi de Pifis Procurat. Monacarum Omnium Sanctorum de Pifis particip, pro una medietate erc. locavit erc. Petro Tonis de Leslio babitatori Liburni . Antonio Neri del Toiano de Liburno . Georgio quond. Pierii de Tregiario babitatori didi loci, de Antonio quond. Buonaccursii (forse Fratello dell'Abate) de Liburno , amnibus in folidum conducentibus , pascum & pasturam, & terras, & possessiones in didis pasturis existentibus, positis in territorio ac distri-&u Liburni, in locis dillis Oliveto, & Limone (nomi di Territori che sussissiono ancora) dictae pasturae, quae pastura tota tenet unum caput in Curia de Liburno partim, & partim in Augione & Scarpiglio. auod babet in feudum Andriottus Gabella a Marchionibus de Massa, aliud caput in Via di S. Lucia

de Monte (a differenza d'un altra Chiesa di S. Lucia che era nel Piano) quae non est ibi terminata : latus unius in Curia de Monte Massimo & Anguillario partim, & partim in terra bominum de Preteto (Petreto nome che sussiste ancora) & Comitum, er aliud latus in terra Pleberii dell'Ardenza partim, & partim in terra quae dicitur Gineftreto & Popognia. Segue il Vifis de' Capitoli ed Immunità concesse dalla Repubblica Fiorentina al Comune di Livorno del dì 28. Agosto 1421, e si dicono scritte e rogate per Ser Dinum Colae Cecchi Not. & Coadiutorem Egregii Viri Ser Martini Lucae Not. & Scrib. Reformationum Pop. & Com. Florentiae, e segue l'enunciativa della concessione de detti Pa-Schi : Et viso anodam pub. Inftr. manu Ser Juliani quond. Colini de S. Jufto Civis Pifani Not. Pub. in quo & per quod in effectu continetur , qualiter Domin. Inc. anno 1423. Ind. 13. die 26. menfis Aug. fecundum curfum Pifanum , D. Urbanus quond. Magiftri Dominici de Ceulis Legum Doctor Pifanus Civis , vice ac nomine D. Antoniae eius Confobrinae, et filiae olim Magistri Michaelis Fisici quond. Bandini de Ceuli, relictae uxoris quond. D. Joannis D. Pieri Benigni Civis Pifani , fuo proprio nomine de ratho promifit locare, Antonio quond. Philippi de Alliatis de Pisis babitatore in Caftro Liburni olim Comit. Flor., er Corfio filio Corfae alterius Cursi didi Communis Liburni , duobus ex Antianis Communis & Terrae Liburni Michaeli quond. Bonamente de Pifis , ambobus etiam de Communi Liburni , & Univerfisati hominum & personarum difti Communis , pro quo quidem Communi & Universitate de ratho promiserunt &c. pafcuorum & pafturae quae vocatur , lo Pasco di Monte Nero Pleberii Pisani Portus, distriaus Communis Liburni: segue poi il Lodo sopra il

Pascolo di Monte Nero . In primis &c. viso &c. quod Commune Liburni nullum ius nullo umquam tempore babuit &c. in proprietate net in poffeffione, vel ufu aut usufrudu in didis pascuis Montis Nigri vulgariter appellati lo Pasco di Monte Nero, praedidi Pleberii Pifani Portus, districtus Communis Liburni &c. Quindi fi paffa al Lodo del Pafcolo di Salviano, e fi dice colla folita frase: pascus er pasturac Salviani praeditti positae in Curia seu Territoria Communis Salviani, five Caftri Terrae Liburni praedidi Pleberii Pifani Portus , diftridus Communis Liburni: di questo se ne aggiudica una quarta parte al Comune di Livorno liberamente, e non offante le cose addotte in contrario per parte della Donna Antonia Benigni, della Cafa della Mifericordia di Pifa, e del Monastero di S. Donnino di Pifa. Li Confini di questo così derto Pascolo di Salviano si dicono effere : & paftura tota integra tenet unum caput in Rivo Maiori, aliud caput in flumine Ardenfae, latus unum in Mare, aliud latus in Rundinaria & Perticaria, & fi qui alii &c.

Vi faranno fenza dubbio molti, a' quali sembrerà noiosa la lettura di questo estratto; ma dal sin qul derto, chiaro apparisce che la famiglia di questi antichi
Marchessi di Livorno era divisa in più branche. Di
queste una si denominava di Palodio, che dee essere
un Castello del Genovesato ne' consini del Monserrato, nominato dal Giustiniani nella Storia di Genova
tib. 2. pag. 50. e 63. Altra branca si denominava de'
Marchessi di Massa Corsica, e Giudici di Caglieri, e
d' Arborca, vale a dire Signori di due quarte parti
dell' Isola di Sardegna. Qual sosse questa Massa Corsica non mi è noto; solo trovo che nel 1243. Albertus de Bangnaria de Corsica, quondam Domini Cacciabatis de Bangnaria, pro se èra disi sidelibus suis de Bansatis de Bangnaria, pro se èra disi sidelibus suis de Ban-

guaria, fi danno in accomandigia al Comune di Pifa con vari patti , falvis omnibus honoribus Marchionum de Massa, buic contractui, vel alicui, aut aliquibus in boc contradu compraebensis in nullo contrariis vel nocivis; ita videlicet quod si aliqua contraria vel nociva invenirentur, istos contractus & omnia & singula in boc contractu compraebensa servent, & non illa in aliquo'. Per quello poi che concerne la persona di Guglielmo Marchese Giudice di Caglieri , che interviene nel fopraccitato Lodo dell' anno 1199. conviene avvertire, che nell' Istorie di Genova dell' Interiami Lib. 2. pag. 84. e di Monfig. Giustiniani Lib. 2. fol. 62. si trova, che nel 1197. solo due anni avanti al nostro Lodo, e forsi un'anno solo, perchè il Lodo farà notato all'uso Pisano, era Giudice di Caglieri certo Marchefe Guglielmo, che non offervati gli patti già fermati con gli Genovesi, aveva occupato tutto quel Giudicato, o Regno, e si era unito co i Pilani; e sebbene l' Interiani dica che per ciò fu spogliato di detto Giudicato, e che nuovo Giudice vi fosse da' Genovesi eletto, crederei doversi intendere, che fosse ciò tentato da' Genovesi, ma che non riuscisse loro fatto; sì perchè gli altri Storici Genovesi lo taciono; sì ancora perchè dagli Annali del Tronci pag. 176. fi ricava, che fino del 1212. fusfisteva questo Marchefe Guglielmo nel possesso del Giudicato di Caglieri; anziche s' intitolava Marchese di Massa, e Giudice non folo di Caglieri , ma anco d' Arborea , altro de' quattro Giudicati, ne' quali era divisa la Sardegna, e come tale dond a D. Eberto Procuratore del Monastero di S. Vito e S. Gorgone, la Chiesa di S. Giorgio di Sipollo nel Giudicato di Caglieri . Se si dovesse credere al Tronci pag. 177. che asserisce essere stato questo Guglielmo de' Nobili Conti di Capraia, i quali cra-

⁽¹⁾ Dipl. apud Murat. Antiq. Ital. M. Ac. T. 4. 235.

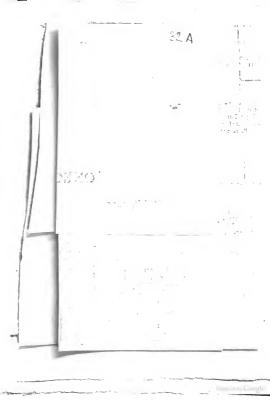
erano del Ramo de' Conti Alberti, fi sarebbe sicuri della provenienza de' Marchessi di Livorno. Ma io tem oche il Tronti abbia in ciò shagliato, perchè nel Diploma di Corrado II. del 1188, si dicono questi Marchessi Francigenae, si che propriamente non converrebbe a' Conti Alberti di Capraia, che si consideravano sin d'allora per samglia Italiana, contuttochi possi allere venuta dal Settentrione. Inoltre è indubitato, per quello che a sio luogo dicemmo, che i Conti di Capraia non ottemeneo il sindicato d' Arborea senano doppo il 1242, per lo meno, laonde Guglielmo non poteva essere liere di quella famiglia, e rimane cutavia incerto il vero Casato de' Marchessi di Livorno.

Circa alla durata di questa Famiglia, sembra che il ramo di Guglielmo, che fu anco Giudice di Caglieri, terminasse nel 1250, o nel 1256. allorchè ucciso da' Pifani Chiano, cioè Giovanni ', gli fuccesse Guglielmo Cepola suo Zio, che passato per suoi affari a Genova, quivi poco doppo morì, e lasciò suo Erede il Comune di Genova : In questo tempo però al dire del Tronci, il Giudicato di Caglieri fu conceduto da' Pisani a m. Francesco de' Conti di Donoratico, ne' Discendenti del quale sussistè perlomeno fino all' anno 1347, come diffi a c.37.del T. I. trattando del Pontadera . Il ramo pur del Marchese Albertaccio di Upezzino d' Alberto di Brattaportata, farà mancato collo stefso Albertaccio circa al 1330, quando ei fece Testamento, poiche fi vede che istituisce Erede un Estraneo: e il ramo di Corsuccio di Lemmuccio intorno al 1361, in cui fece donazione al Comune di Livorno, essendo verisimile che esso non avesse figliuoli, a favore de' quali potesse disporre. E' incerto se eglino continuaffero nel loro dominio di Livorno, doppo che l'Imperator Corrado dichiarò nulla la loro infeu-

⁽¹⁾ Giustin. lib. 3.14 Tronci 196

feudazione . Sembra probabile che Alberto riconoscesse in feudo la sua terza parte dall' Arcivescovo; degli altri non ci è notizia. E' bensì vero che nel Lodo si decide: quod pro Marchionibus tenerentur in Curia de Liburno oves 165. ma questo non conclude la continuazione del loro dominio, perchè si chiamano puramente Marchiones, fenza aggiugaervi di Livorno, e Marchesi erano, e s'intitolavano di Masfa. Inoltre il diritto del Pascolo non prova necessariamente la Signoría, e il Dominio del luogo; molto più che a Mad. Loteringa si assegna ugal porzione che a tutti i Marchefi . Le parole falvo iure Marchionum espresse nell' Istrumento di vendita del 1256. neppur esse concludono; perchè piuttosto si deve presumere che il terreno, di cui ivi si fa la vendita, fosse emfireutico, che allora si diceva impropriamente anche feudale, e il venditore lo avesse da detti Marchefi . Che però nel 1418. sussistesse alcuno di questi Marchesi di Massa, o sivvero alcuni che da esti riconoscesse ragioni e successione, si raccoglie dall' enunciato Contratto di locazione di dett' anno.

Dalle scarse memorie che ho potuto raccorre della famiglia di questi Marchesi di Livorno, ho tentato di formare l'annesso Albero Genealogico veramente assai imperfetto, e che ha bisogno d'un più maturo esame: non so per altro se io l'abbia indovinata coll' attaccarlo a quello de' Principi Estensi pubblicato dal Sig. Muratori nelle sue eruditissime Antichità Estensi. In altra maniera non so ritrovare l'origine di questi Marchesi, e non mi persuade il Tronci', che pare gli faccia venire da' Conti di Capraia, de' quali a fuo luogo parlai. In quanto poi al Titolo di Re, o Giudici di Kalari cioè Caglieri, d' Arborea cioè Oristagno, e di Torri cioè Lagodoro, che parecchi di





questi Marchesi hanno spacciato ne' loro Diplomi, non faprei dire fe fia ftato un semplice, e puro titolo, come quello di Marchesi di Livorno, che ritenevano anco doppo averne perduta la Signoría, o fe veramente essi abbiano goduto il Dominio utile di quei Giudicati o piccoli Regni. Certamente ho gran dubbio, che questi Signori avendo qualche volta dato considerabili aiuti alla Repubblica Pifana nelle lunghe, e replicate Guerre, che ella mantenne particolarmente co' Genovest , per il Dominio dell' Isola di Sardegna, fossero o per patto, o per benemerenza investiti di quei Giudicati, ma che presto ne restalfero spogliati da' Genovesi, i quali ne investissero altre persone loro dipendenti. In verità in quelli stessi anni, ne quali i Marchefi di Livorna spacciano il titolo di Giudici, trovo che erano Giudici di Sardeena altri diversi Personaggi di diversa famiglia, con nomi niente affatto fimili, che pare discendano tutti da un certo Barufone, di cui si trova menzione fino del 1064 1.

Istoria di Porto Pisano, e di Liverna dall' Anno 1158, al 1404.

PRofeguendo ora la descrizione delle appartenenze antiche di Posto Pifano: convien sapere che la Rep. Pifano ebbe sempre in mira non meno la comodità, che la sicurezza di questo suo Posto. Qui di è che nell'anno 11,8. (sorie Sul. Pis.) Cosco Grissi Console di Pisa diede ordine che si fabbricastero due Torri alla sua imboccatura, per maggior sicurezza.

Tom. 11. C. Que-

(1) V. Muratori Antiq. Ital. M. Ac. T 1. 245. 247. Tom 2. 1052. 1055. 1077. T. 6. 7. 15 19. 118. Rer. Italic. Script, T. 2

part 2. 67. Martene Vet. Script. T. 1. 513. 524. 618 630. & Praef. xLv. Thef. Nov. T. 1. 800.

Questa è la più antica menzione, che io abbia trovato di Torri del Porto della Repubblica Pifana; poichè non so se sia convalidata da buoni documenti l' afferzione del P. Magri 1, cioè che nell' anno 440. di Cristo si fabbricarono le Torri Magnano, e Castelletto , e nel 1113. fi rifarcirono le Torri di Porto Pifano. Non voglio però diffimulare, che forse vi potevano esfere delle Torri anco avanti al 1158. poichè Papa Anastasio IV. con sua Bolla data il di 3. Settembre 1153. tra' molti privilegi, che concesse al Capitolo de' Canonici di Pifa, gli confermò: Officium Ecclesiasticum & Beneficium Populi Pifani in Portu de Turribus 2. Se tali parole si debbono, come sembra verifimile, adattare a Porto Pifano, farebbe indubitato che avanti al 1158. vi erano delle Torri: ma il Caffaro ' raccontando che i Genovesi l'anno 1158. vennero con poderofa Armata a Porto Pifano, e melfero tanta paura a' Pifani, che erano in terra, che gli obbligarono ad una pace svantaggiosa, non sa menzione alcuna di Torri armate. Comunque fiafi, circa al numero delle Torri, ed al tempo nel quale Cocco le fece edificare, trovo qualche discrepanza negli Scrittori . L' Anonimo Autore del Compendio della Storia Pifana 4, racconta che l'anno 1157. Stil. Com. fu incominciata la fabbrica di quelle due Torri, ma non restò terminata prima del 11645: Il Tronci 6 fembra riferire questa fabbrica all'anno 1153. e dice che l' anno 1161. i Genove fi fieramente irritati contro de' Pifani, con dodici Galere vennero a Porto Pifano, vi presero una Torre, e la rovinarono; passata poi questa burrasca, l'anno seguente, cioè 1162. i Pisani nel lare

⁽¹⁾ Orig. di Livorno 40. e 54. (4) T. VI. Scr. Rer. Ital col. 172 (2) Tronci 81. (5) V. Monum Pif in Tom XV

⁽³⁾ Annal. Genuenf in T. VI. Scr. Rer Ital col 976. Scr. Rer. Ital col. 254. (6) Ann. Pil. 87. 107. & 109.

loro Porto finirono la Torre, e vi edificarono una Chiela in onore di S. Niccolò Vefcova: l'anno 1162. (St. Com.) fu fatto il Fondaco di Porto Pifano, e la lorre del Magnale; due anni dopo, cioè nel 1164. fu fatta la seconda Torre, se dobbiamo credere ad un Anonimo Scrittore delle Croniche di Pifa, che viveva nella fine del Sec. XIV '. Comunque ciò fiafi, coll' Anonimo Cronista MS, conviene anco l' Autore Breviarii Hift. Pif. 2, circa al tempo della fabbrica del Fondaco di Porto Pifano, dicendo: A. 1163. (St.l. Pif.) incepta fuit magna domus iuxta tittus Maris Portus Magnalis, pro utilitate Marinariorum . Le parole Portus Magnalis potrebbero far nascere qualche dubbio, che il Porto de' Pifani fi chiamaffe Porto del Magnale; ma oltre al non se ne trovare altro esempio, l' Anonimo Cronista di sopra citato leva ogni dubbio, scrivendo che una delle sue Torri, era chiamata la Torre del Magnale; e ne' sopraddetti Statuti di Pifa del 1306. tra i Brevi della Corte di Mare, alla Rubr. 40. fi dice: & iuro quod non permittam , neque consentiam aliquem effe pro Custode ad Turrem Faucis Arni , ad Turres de Portu , videlicet ad Turres Lanternae , & Magnalis , qui non fit Marinarius &c. Forse questa Torre del Magnale, era dove sono di presente i residui d'una detta Torre Magna : certo che o l' Anonimo Storico Pifano i fi è spiegato male , o nella sua copia è scorso errore. Il Fondaco poi a mio giudizio era una Degana, o un gran Magazzino, conforme apparirà più chiaramente in apprelfo . Un' altra importante , ed utiliffima fabbrica fecero i Pifani per comodo del loro Porto, e quelta fu

(2) Inter Scr Rer. Ital. Tom. VI.

⁽¹⁾ MS in Bibl Pub. Magliab.v. col. 173.

Monum. Pif in T. XV Scr. (3) Inter Scr Rer. Ital. Tom. VI. Rer. Ital. col. 976.

un gran Faro, o Fanale nella Scogliera della Meloria . e gli diedero principio l' anno 1156, per quanto ha lafciato scritto un' Istorico Pisano 2, o nel 1157, se crediamo al foprallodato Anonimo Cronista 3, oppure nel 1158. come vuole un altro Anonimo Autore Breviarii Hist. Pif. + il quale, con espressione alquanto ambigua, foggiunge che l'anno 1163. Stil. Pif. magnum (fuit) fundatum Pharum , cum Turri & porta ferrea , ex tunc incoeptum post paucos annos. Nel 1242. i Pifani doppo aver conquistato Castro in Sardegna, edificarono la Torre rossa sul Mare di la da Porto Pisano, fe dobbiamo credere al P. Magri 5, e nel 1155. i Romiti di S. Iacopo d' Acqua Viva fuori di Livorno, vennero ad abitare in S. Giovanni dentro le mura, ordinandolo Aleffandro IV. In proposito di questi Romiti non voglio tralasciare, che nello Spoglio delle Cartapecore dell' Archivio di S. Niccola di Pifa al n. 109. fi vede, che l'anno 1243. 10. Febbraio D. Luca Abate di S. Paolo a Ripa d' Arno, allivella un pezzo di terra a F. Giovanni Priore del Romitorio di S. Iacopo d' Acquaviva : Rogò ser Bonalbingo del quondam Bonaccorfo nel Chiostro interiore del suddetto Monastero, nel Portico del Refettorio. Gioverà anco aggiugnere, che nel' 1161. Papa Aleffandro III. partitoli da Roma per andarfene in Francia, si trattenne alguanto in Livorno 6, e che fino del 1240. i Pifani avevano un certo Magistrato nominato i Confoli di Mare, che probabilmente decideva le cause Maritime, poichè trovo nel suddetto Spoglio delle Carrapecore dell' Archivio di S. Niccola al n. 92 che l'anno 1240. a' 7. Febbraio i Confoli di Mare di Pi-

⁽¹⁾ Tronci Ann. Pif 87. Magri orig. di Livorno 62. (2) Monum. Pif. in Tom. XV.

⁽³⁾ MS in Bibl. Publ. Magliab. (4) Inter Scr. Rer. Ital Tom VI. (5) Orig di Livorno 209. & 72

Ser. Rer. Ital col. 975. (6) Tronci 107.

sa danno fentenza. Rog. ser Pericciolo Notaio de' fuddetti Confoli, nella loro Corte posta nella casa della Cura di S. Ambrogio.

Queste sono le scarse, e più sicure memorie che mi fono date a mano, concernenti la faccia del Porto Pifano, e di Livorno nella loro prima età, cioè avanti che fossero distrutti dall' Esercito di Carlo d' Angiò, e de' Fiorentini. Ciò feguì nel Gennaio 1268. St. Com. L' Anonimo Autore Breviarii Hift. Pif. col. 198. dice : 1269. (Stil. Pif.) de Menfe lanuario Rex Carolus venit Liburnum , & eum combustit , & Pifanorum Portum destruxit, & stetit ibi diebus quindecim . Ricordano Malaspini 1, racconta che il Re Carlo ebbe Porto Pifano, e fece disfare le Torri del Porto . Simone della Tofa 2 dice : il Re Carlo cavalcò colla fua gente fopra Pifa, ed ebbe affai delle fue Caftella , e disfece il Caftello del Porto loro . Tolomeo da Lucca riporta questo fatto all' anno 1267- e dice, che il Re colle genti della Lega di Tofcana, destruxit Caftrum Portus 3. Al 1270. lo riporta un Cronista Pifano Anonimo, che ho veduto MS. presso del Signor Dottor Gio. Gentili ; il Tronci all' anno 1268. St. Pif. 4 e al 1280, lo fegna un altro Anonimo Cronista Pisano s.

Non vi ha dubbio alcuno, che i Pifani follecitamente avranno procurato di riftaurare quefto loro Porto tanto necessario: nel sopraccitato Spoglio delle Cartapecore dell' Archivio di S. Niccola al n. 228. si legge, che l'anno 1182. a di 12. Marzo li Confoli di Mare di Pifa, danno in custodia a Frate Galgano Priore di S. Iacopo d'Acquaviva la Torre, e Lanterna.

⁽¹⁾ Ift. Fior Cap 189. (4) pag. 2:4.

⁽²⁾ Cron. pag 141. (5) Monum. Pif. in Tom. XV. (3) Annal in Tom. XI Scr. Rer. Scr. Rer. Ital. col. 978.

na posta in Mare vicino a Porto Pisano, accid la custodisca, e gli danno per mantenimento Stais (così chiamavano la mifura dell'olio, corrottamente da Sestarium, come ho veduto in altre Scritture) 6. d' olio per tre mesi, soldi 34. per li lucignoli, soldi 18. per la portatura dell' olio, foldi 6. per libbre una e mezzo di Candelette, foldi 5. per le spugne, e lire 15. per suo salario: Rog. ser Benetto del quondam Romeo da Buti . Nuovo e maggiore guafto sofferse Porso Pisano l'anno 1284, poiche su assediata la sua bocca dall' Armata Genoveje '; e il di . . . Agosto in Mari Portus Pifani, come dice Guidone di Corvara 2; prope Portum Pifanum, come dice Tolomeo da Lucca 1, si affrontarono le poderose Armate navali Pisana, e Genovele, alla Battaglia , all' Ifoletta , ovvero lo fcoglio il quale è sopra Porto Pisano, che si chiama la Melloria , e doppo lungo e sanguinoso contrasto su totalmente disfatta la Pisana.

Giacchè lo Scoglio della Meloria, a cagione di que fa Battaglia è divenuto famoso nelle Istorie, oltre a quello che ho accennato di sopra toccante la sua situazione, riguardo a Porto Pisano, si aggiunga che Ricordano Malaspini s' dice: la Melloria presso Pisano; e Goro di Stagio Dati s' la Melloria che è uno Scoglio che si vede da Porto Pisano, che è nel Marc presso a terra, e Rassi. Volterrano s' dice: Malora faxea moles, s'en scopului insta s'assandica quis abditus, quinque passum millibus in Mari protedens, recesso qui que o brachis Portum efficit Pisanum.

Questo tal giorno sarà sempre di funesta ricordan-

⁽¹⁾ Tronci 244, 246. (4) Giach Malasp, cap. 221. (2) Hist. Piff in Tom. 24. Ser. (5) a c. 87

Rer. Ital. col 692. (6) Stor. 99.

⁽³⁾ Hill. Eccl. in Tom. XI. Ser. (7) Comm. Urb. Lib 5. Rev. Ital col. 1193.

za a' Pifani, come epoca della decadenza della loro Repubblica, stata fino a quel tempo potentissima, e padrona del Mare. Per primo lagrimevole effetto della fconficta della Meloria, nel principio dell' anno feguente Porto Pifano fu prefo, e rovinato dall' Armata Navale de' Genovesi , e dall' Esercito de' Lucchesi '. Il Conte Ugolino della Gherardesca Signore di Pifa, fece riedificare la Torre del Porto, così dice il Tronci 2, e accomodarlo al meglio che potè . Vi furono (pinte da una tempesta molte Navi de' Genovesi , Siciliani , e Catelani , il che intefosi da' Pifani , subito corfero con molte genti a piede, e a cavallo, e lafciati andar liberi gli altri, fecero prigioni i Genovefi, e ricca preda. I Genovesi irritati mandarono sessanta Galere alla volta di Livorno, e vi fecero grandissimo danno, e dimorarono in quel Porto alcuni giorni fenza fospetto alcuno 3. Un Anonimo Cronista Pisano 4 ci ha lasciata memoria di un altro assalto, dato a Porto Pilano da' Genovesi nel 1286. dicendo che i Genovefi fecero grande Armata, della quale fu Ammiraglio M. Roberto Spinola, e prefero la Torre della Lanterna, ovvero la Scuola, che la rende loro Gainello Roffo, e gli Sergienti, perchè quelli dell' Armata de' Genovefi accostandosi alla Torre mostronno pietre a caucina loro, come la Torre fi tagliasse, e in questo modo fi rendenno. Segue a raccontare che i Pifani fecero accordo co' Fiorentini , i quali per ciò non diedero aiuto a' Genovesi, e da questo ne segui, che i Pifani non perderono nel Porto altro che la Torre della Lanterna; ma Guidone di Corpara contemporaneo , nella fua Storia Pifana dice , che i Genovefi di-Arustero la Torre del Fanale 5.

⁽¹⁾ Tronci 255. Giachetto Malafpina Cip 225. (4) Id. col. 649. (5) Pag 255. (5) V. Tom. 24. Scr. Rer. Ital.

Tra le azioni lodevoli del Conte Ugolino, si deve certamente numerare anche quella di avere nel tempo che governava Pifa, procurato di rimettere in buono stato il Porto, assinchè la Città se ne potesse fervire per la Mercatura, e per gli Armamenti Navali . I fopraccitati Statuti di Pifa dell' anno 1284. ci fomministreranno molte precise notizie, che in vano altrove si cercherebbero. Il tempo nel quale furono compilati, e scritti questi Statuti, si ricava dalla Rubr. o. del Lib. 3. in tui fi dice : & quilibet qui tenentur tempore Potestariae dicti Comitis Ugolini Pif. Poteft. - videlicet currente nunc A. D. 1285. Ind. 13 de mense Decembri , che computando a Stile Comune, torna l'anno 1284. Eccone le Rubriche rifguardanti le fabbriche di Porto Pifano, e i regolamenti del Commercio.

Lib. 1. Rubr. 59. De Capitaneo, Notario, Nuntiis Degathiae (la Porta Legazia era presso a poco dove ora è la Porta a Mare) & cuftodibus Turrium. - Capitaneos duos bonos & Legales viros bonae famae eligemus - & duos Notarios - ad quorum Capitaneorum manus pervenire debeant omnes introitus, & redditus Degathiae - pignera & introitus Magnalatici (vale a dire dei Porto Pifano) & mercantiarum quae ducuntur per Riveriam (credo la Riviera di Genova) quorum officium duret per [patium trium menfium - Quodlibet Lignam quod in Riveriam ducitur vel de Riveria venit Pifas, onerari & discaricari debeat in flumine Arni ab Ecclefia S. Viti ufque ad Portam Degathiae - nullus poffit eligi Capitaneus - qui non fit maior annis 34. - Cuftodes quatuor Degathiae , qui teneantur de noche ftare & morari in domibus Degathiae ad eius custodiam - falvo quod Cuilodes Turrium Portus Pifani eligantur a Consulibus Ordinis Maris, its quod nullus babitator

Portus Pifani aut Liburnae possit eligi ad dictam Cu-Stodiam - Et Consules Maris, & ludex, & Notaris einsdem Curiae babere consueverunt ab illis de Pleberiis Portus, pro Admifceriis, vel aliis confuetudinibus, ab eis debeant reduci ad denarios - Capitanei dare debeant Turrium custodibus fol. consuetos, & feuda , & falaria Operarii , Notarii , & Custodum Terfanae - Ponatur viciffim - unus ex Custodibus Turrium Faucis Arni , & ad illas partes , fuper redigendo in scriptis nomina bominum lanuae, & eius Riveriar venientium in lignis in Faucem Arni, ut diri-Eus Testarum non fraudentur; & quod faciant ipfi, & quifque eorum expensas, & dationes pro faciendo ardere, ficut consuetum est , Lanternam Portus Pifani -& omnes & singulas expensas necessarias pro Fundaco , & Turribus Portus , & Ponte ,& Conductu , & Fonte dicti Portus, & ipsi Portui, & Turri Faucis Arni, & Sercli - viam Portus Pifani expensis Degathiae , vel alio modo fieri & aptari faciemus - Turrim unam , & apud Montem Nerum fieri , Ofcionis Pontem aptari , & Pontem Stagni aptari refici & ampliari , & paratas a lateribus Pontis fieri - & pro faciendo murari, & affoffari circum circa Terfanam (cioè l' Arfenale , o Darfena, che in dialetto Pisano così è nominato da una voce Araba, che significa luogo riferrato dove fi custodiscono le Navi ad quietem deductae 1) & murando er construendo domos Galearum Terfanae : teneantur facere conduci, er per conductum abduci aquam fontis de Sancto Stephano ad Portum Pifanum - non patiemus - aliquam personam, vel locum destruere. vel destrui facere aliquam navem, vel aliquod lignum in Portu Pifano, videlicet a Turri de Frascha, in furgitorio, & versus Liburnam, intus vel de foris. Rubr.

(1) V. Murat. Antiq Ital. T III. Leon. Utbevet. xxiv. Tournef. col. 515. Lami Delic. Erud. ad Voy. du Levant T. 2. pag. 5.

Rubr. 61. De Confalibus, Ind. Notariis Curiae Manifo. — èt encamur quod omnes èt singuli Placcioli reducente: Pifas lapides cum Placti: èt alis quibuficamque ligas, babeant èt babere debeant Plactas famdaliatas èt signatas, quae sint ponderis per vicem Liberarum ducentarum per pondus ad peljum — eligi aciemus in numero de quo videbitur Antianis, qui vadant ad Portum Pifanum, per quos provideaiur in quo, sive in quibus locis duae Turres fieri debeant, extra dias Turres Portus Pifani, in Mari, quan Turres fieri faciemus de bonis èt introitibus Degathia.

Rubr. 95. De Fundacario Portus Pifani — Fundacarium Masfarium Pundaci Portus Pifani , qui sit bamo de ordine Maris, & per Mare iverit — & sit maior annis quadraginta, & minor annis fexaginta; aqui moretur continue cum sua fundita. & masfaria; aqui moretur continue cum sua fundita. & masfaria; aqui moretur continue cum sua fudius Fundacarius in bomines & personas Ploberiorum Portus, & morantes ante Portum, illam & camdem iurististioneum & partem Baunorum, quam babent alii Capitaneum & pertum fundium Antianatu — mittemus — per quos provideatur, quod per bomines Plebiorum Portus in via Portus, & apud Portum fasum sit, yel sis faciandum retagatur illad in striptis & vel sis striptis & vel sis striptis & vel sis striptis & vel sis striptis & vel

Rubr. 96. De Operario Terfanae, Notario, & Custodibus. — Terfanae Operarium unum, & Custoomnium Corredorum & fronvimentorum, & apparatum
Galearum Pisani Communis — & eligemus & eligi
faciemus Custodes Terfanae, qui teneatur obedire —
Operarii super mundando, & nestando Terfanan, &
Galeas — Operarius suprad. teneatur & debeat facere custodire, aptari & nestari & teneatur &
Potessa & Capicani & facere conduci, & per condustum
adduci aquam sontis de Santio Stephano ad Portum
Pli.

Pilanum — La Terfanaia, o Arfenale di Pifa fu incominciata a fabbricare nel 1200. 1 un Arfenale antico era dentro Pifa, dove ora è il Monafero di S. Benedetto; uno più moderno è compreso dentro alla Fortezza vecchia, e le Galere si varavano accanto alla Torre Gibiellina.

Rubr. 85. Liburnae unum Capitaneum , & unum Notarium cum eo - & non faciam, vel facere possim aliquam condepnationem de aliquo de Liburna , qui non interfuerit Parlamento facto, vel faciendo occasione legendarum condepnationum cum ipsi sint bomines Marinarii , & parum in corum terra morentur . Et teneamur nos Potestates & Capitanei - quod concedemus & dabimus immunitatem , & franchigiam a Datiis & praestantiis, & aliis servitiis realibus, omnibus, & fingulis hominibus, & corum familiis, qui venerunt ad babitandum , & standum in Communi Liburnae cum eorum familiis , & Massaritiis ab inde ad annos decem proximos venturos - et teneamur nos Potestates, & Capitanei facere Consilium Senatus & Credentiae, & corum minoris, & maioris Confilii , videlicet quindecim per quarterium , & duodecim Confulum ordinis Maris, & aliorum de quibus videbitur Antianis, in quo confilio ponamus titulum, si videbitur & placet ipfi Confilio , quod Liburna muretur bonis , & convenientibus Muris , & quomodo & in quem modum murari debeat -

Rubr. 129. De isvando illos qui morantur in loco dido Macchie. Si ordina che gli uomini di Livorno debbano accorrere, quando fentiranno per tre volte fuonare a flormo la Campana della Macchia.

Rubr. 145. De Testibus & instrumentis Partium Marinarum. Lib. III.

⁽¹⁾ Monum, Pif. in T. XV. Scr. 168. Gino Capponi comment. Rer. Ital. 977. v. Tronci Ann. 258.

Lib. III. De maleficiis . Rubr. 61. de maleficiis commiffis in via Portus - in via, feu ftrata qua itur ad Portum Pifanum. Negli Statuti di Pifa del 1160, fi dice : Stratam vel Viam publicam, vel Trevium publicum, vel comunale, vel Simiterium, e da altre Rubriche pare che i Pifani chiamassero via o strata o filice la strada maestra selciata, e Carraria quella che era folamente sterrata.

Lib. IV. De operibus, Rubr. 7. De Callaribus Stagni . Callares Stagni faciemus expeditos stare , ita quod aqua in libertate, & abfaue obstaculo aliquo labatur in Mare, & non patiemur ibi fepes, & obstaculum fieri vel effe - Rubr. 17. De via Portus Pifani, & Sancti Petri . Viam qua igitur ad Portum Pifanum . & nominatim a Porta de Ripa Arni, usque ad Portam S. Petri , & ab ipfa Porta ulque ad Eccesiam S. Petri ad Gradus, & post ipfam Ecclesiam ufque ad domum S. Michaelis de Burgo ihi positam , & alia omnia pro utilitate dicae viae , & quae refici poterunt omnes & fingulos babentes terram inxta praedictam viam a Ponte Portae claufae S. Petri, ufque ad Ecclefiam S. Petri ad Gradus , ponere fingulis quatuor pedibus iuxta ipfam filicem (cioè strada felciata) Sanicastrum unum . Rubr. 27. De faciendo aperiri Aquaeductus de Liburna - Aquaedullus qui funt in Liburna & eius territorio, ita quod aqua possit comode per eos discurrere in Mari - & faciemus actari , & refici facere vias pofitas extra Liburnam in plano Liburnae - Ca. bitaneus dictae Terrae teneatur - per homines praedicti Com. facere explanari, & repleri foffam quae eft in Platea didi Com. Liburnae - Rubr. 30. De Operario Fundaci Portus - Super reficiendo Fundacum de Portu Pifano, & Turrim novam de Formice, & Pontem didi Portus - Rubr. 57. De via qua itur ad Portum Pifanum realtanda. - Videlicet a Porta fufurum Civitatis Pif. ufque ad Carrariam (in dialette Pifano antico Carraia fignifica strada maestra, e car reggiabile di Campagna) primam, quae est ultima Ecclesia S. Ioannis Gaitanorum, retta linea iuxta Ripam Arni — Rubr. 68. De Operario estgendo de

S. Petri ad Gradus.

Questi savi provvedimenti per ristaurare Livorno, e favorire l'accrescimento della di lai popolazione, fanno ben conoscere, che egli era riguardato da' Pifani per una Terra importante, e per la principal parte del Porto Pisano. Si avverta di passaggio, che avendo, come sopra si disse, il Re Carlo d' Angiò co' Fiorentini , e poi doppo i Genovesi , e Lucchesi tovinate tutte le fabbriche, che erano in Livorno, e in Porto Pisano, o per comodo delle abitazioni, o per difesa e utilità del Porto; non si trova che intorno a Porto Pilano si rifacessero abitazioni, a riferva di quelle de' Presidi, Doganieri ec. neppure le Chiefe , sennon forse la sola di S. Niccolò; per lo contrario poi Livorno, altra parte di Porto Pifano, ben tofto fu riftaurato, ed in esso si ritirarono ab abitare coloro, che prima abitavano lungo il seno del Porto . Anzichè Livorno , quantunque da questo tempo in poi fia stato altre volte distrutto, o moltissimo danneggiato, si è con gran facilità ristorato, e successivamente dilatandos, è giunto a quell'ampiezza che di presente si trova. Che egli avanti al 1279. non fosse cinto di Mura, oltre alla Rubrica di sopra riportata dello Statuto Pisano, e la facilità colla quale fu distrutto da Carlo d' Angiò , potrebbero farcelo conoscere le seguenti notizie, estratte da Cartapecore dell' Archivio della Certofa di Pifa, fecondo lo Spoglio fattone dal P. Ab. D. Eugenio Gamurrini , che fi conferva nell'Archivio fegreto di S. M. I. Nel 1167. l'Abate di S. Gorgonio (nell'Isola della Gorgona) com-

pra da Amerigo del quondam Pagano, un pezzo di Terra posto in finibus Livornae: tra' confinanti si enunciano Terra Marchionis (cioè d'uno de' Marche fi di Livorno di fopra rammentati) & Terra filiorum Malaeparutae: In altra Cartapecora del 1158. fi dice Terra filiorum quondam Malaeparutae Comitis , che forfe era de' Gherardeschi Conti di Montemassimo, ora detto Monte Maffi, ne' Monti di Livorno vicino alla Sambuca . Nel 1200. Gherardus dictus Bonomus emit a Ruggerio Roffi de Liburna un Cafalino in Burgo Liburnae, prope Ecclesiam S. Mariae. A. 1239. Il Monaftero di Gorgona emit a Marchesana uxore Ragnolfi fil. quendam Guittonis , un pezzo di terra posto in confinibus Liburnae . A. 1247. Bonus de Liburna quondam Strennae emit a Pimpidone quondam Brudini un pezzo di terra in confinibus Liburnae, loco diflo allamerella, prope terram Henrici Carigliani . A. 1255. Bonus Faber quondam Strennae (che è forse il medefimo di quello di fopra) emit a Cortevecchia quondam Leonis una superficie di terra posta in Burgo Liburnae . A. 1259. D. Albertus Marchio Maffae confitetur recepiffe a Domina Iulia de Liburna, rel. quond. Bulgarini, filia quondam Guidonis, tutto quello che gli doveva il detto Bulgarino, posto nel Borgo di Livorno . Rog. Brafta fil. Ottaviani . Più chiaramente poi fi comprende da una Cartapecora, che io ho veduta nell' Archivio del Convento di S. Caterina di Pifa, in cui si legge, che Domina Vulpis uxor Iacobi Salmuli , & filia quondam Caccialoftis , donat Fratribus Dominic. S. Catharinae , Hofpitale pofitum & fitum in Liburna, cum petio Terrae super quo aedificatum oft ipsum Hospitale, cum domo ipfius Hospitalis, quae ibi eft pro Hofpitalitate & ufu Pauperum - & petium terrae bortalis - quod petium terrae cum dide Hofpitali tenet unum caput in via Publica per

quam itur de Liburna ad Portum Pifanum per Faucem Rivi Mulinarii, aliada caput in terra D. Uguctionis de Balnoo — Adum Pifis A. Dom. Inc. 1288. Ind. VII Kal. Sept. i medelimi confini, parola per parola, fono espressi anco nella Carta del possessi con posteriormente ne presero i Domenicani, la quale ho vedura nel medesimo Archivio.

Non vi è riscontro se le fabbriche ordinate nello Statuto Pisano fossero tutte fatte: le Torri della bocca del Porto certamente furono riedificate, ed eccone la riprova. Andava tuttavia crescendo la mortale nimicizia tra le Repubbliche Pisana, Fioren-. tina , Genovese , e Lucthese ; e quantunque tutte loro si rovinustero in queste crudeli e mal configliate guerre; tuttavia il danno maggiore fu della Pijana. Unitifi nel 1289. i Genovesi con poderosa armata Navale, ed i Lucchefi con groffo Efercito per terra, combatterono Porto Pifano e Liverno, comecchè erano la fonte principale delle ricchezze, e della potenza di Pifa. Ecco la ragione, per la quale tante volce sono stati danneggiati questi due importanti luoghi, con che i nemici de' Pifani hanno più volte sfogato il loro odio, ed hanno creduto non poter fare offesa più sensibile, o pregiudizio maggiore ai Pifani . La battaglia adunque data dai Genovefi , e dai Lucchefi nel 1289. è così descritta dal Caffaro ' . Admiragius Ianuae paratis Platis , & cum eis Balbottis, mist eas ad Turrim de versus Ponentem, quae erat optime per Pisanos fornita omnibus necessariis ad praelium . Homines igitur in Balbottis existences coeperant fodere dictam Turrim; quam cum fodiffent , & in pontellis posuissent , quum illi de Turri nullo modo se reddere vellent , igne impofito in pontellis tota diruit - Lucenfes subsequen-

(1) Annal Genu, Lib. x. inter Script Rer. Ital. Tom. v1. col. 599-

ter

ter iuxta Liguriam, & alias partes funt castramentati, & fequenti die perrexerunt ad debellationem Liguriae (Livorno) quam iam bomines diffi loci dereliquerant, & Pisas perrexerant, eamque totaliter, praeter Ecclefiam (Il Magri ' dice che fu la Chiefa di S. Giovanni) posuerunt in terram ; Januenses pero miserunt Balbottas ad alias Turres diffi Portus demoliendas, quas omnes diruerunt. Il Tronci 2 aggiunge , che i Cuftodi dell' altre l'orri fi arrefero fubito a' Genoveft , i quali non volendo più trattenerft , ruppero la Catena del Porto, e condottala in pezzi a Genova, l'attaccarono in più luogbi della Città. Un Anonimo Cronista Pisano 3, par che riduca questo fatto al 1290. St. Com., e lo racconta con alcune particolarità alquanto diverse dagli altri; cioè che nel mese di Giugno i Guelfi della Lega andarono a Porto Pisano per la Via di Collina, e il Conte Guido da Monte Feltro Potestà di Pisa gli andò ad aspettare a Ponte di Sacco, perchè paffonno per lo fcoperto (o Scopeto) di Treggiaia, ma non si volle battere con loro, e innanzi ch' e' nemici venissero a Porto Pisano, fece disfare il Fondaco del Porto, e le Cafe tutte, e anco fece metter fuoco e ardere tutto Livorna, perche l'Ofte di terra non vi potesse stare in del detto Porto - l'Armata Navale de' Genovesi venne al Porto, essendo l'Oste de' Toscani in terra, combattieno li Genovesi le Torri del Porto, e accostonosi coi Gatti a la Torre Malterchiata, e taglionnola di fotto e mifonla in pontelli etc. - avute le Torri le disfeciono, e disfeciono tutto lo Porto, e portonnone li Genovefi e Luchefi le catene delle Porte . L'Ammirato 5

⁽¹⁾ Pag. 79-

⁽⁴⁾ V. Monum Pif. in Tom. xv. Script. Rer Ital col. 980.

⁽a) Pag. 167. Script. Rer Ital. col. 980. (3) Fragm. Hift. Pif. inter Scr. (5) Storie Fiorentine Tom. 1. Pag. 183.

racconta, che nell' anno seguente 1290. le Genti de Fiorentini (fole) prefero Porto Pilano per forza, e Livorno. Quattro Torri che avevano in Mare, col Fanale della Meloria, furono diroccate, e glà Vomini che v' erano alla guardia gittati in Mare : furono rotti i palazzi e villaggi d'intorno, e con molti Legni groffi e Navi piene di pietre in gran parte fu ripiena la bocca del Porto, e fatta inutile ai Legni di Gabbia. lo non so chi l'Ammirato abbia per autore, fennon forfe il Buoninsegni ', il quale pare che confonda questo guasto dato a Liverno con quello dell' anno antecedente, e aggiugne, che i Guelfi collegati missono alla bocca det Porto più Legni carichi di pietre, e ruppono i palizzi, acciocche non fi poteffe più ufare il detto Porto; lo che vien confermato anco da Leonardo Aretino 1. Tolomeo da Lucca altresì riporta il fatto al 1290. 3, e dice, che i Collegati devastaverunt Villam de Portu Pisano . Comunque fiafi di questo sbaglio d'anni, fembra indubitato, che il guafto dato dai Guelfi fia uno folo, e fia ftato il maggior danno che abbia fofferto Porto Pifano, doppo al quale non è mai più tornato nel pristino stato, anzi è andato sempre deteriorando, sinattantoche è divenuto totalmente inutile. Nella Taffazione delle Chiefe del Dominio di Pifa fatta l' anno 1291. (St. Com.) a contribuire Soldati per difesa di Pisa contro i Fiorentini, riportata dal Tronci +, si trova tassata la Pieve di Livorno a pagare il mantenimento di due Pedoni, ma non vi fi trova taffata neppur una di quelle Chiefe, che come di fopra diffi, erano in Porto Pifano. Cio potrebbe farci fospettare, che dette Chiese erano state rovinate nell' Tom. 11. ac-

⁽¹⁾ Istor. Fior. p1g 96. (2) Hist. Flor. Lib. 4.

Ital. col. 1293.

⁽³⁾ Annal in Tom. x1. Scr. Rer.

accennata distruzione di esso Porto, e guasti i loro Beni; solo, come dirò a suo luogo, nel 1306, vi era la Chiesa di S. Niccolò, o quella fabbricata nel 1162.

o una rifabbricata fopra le rovine di quella.

Si liberarono finalmente da tanti difatti i Pifani. facendo pace colla Lega Guelfa, e penfarono a riftorarsi de' danni sofferti. Il Porto era una delle più necessarie ed utili parti del loro Stato, e perciò su una delle prime premure loro il rifarcirlo. E veramente l'anno 1303, fecero edificare la Torre del Fanale, non più nello scoglio della Meloria, ma in uno presso a Livorno, cinè dove egli è di presente '. Il Petrarta ' prescrivendo al suo Amico la norma del viaggio che doveva fare, gli dice che di Nave avrebbe potuto vedere Pifa, Urbem - quomodocumque Maris potentisimam, donec Patrum memoria non modo vires aequoreas, sed animos, navigandique propositum, magno vidi praelio Januenfium amifere . Polthaec paucis paffuum millibus Portus , & ipfe manufadus, Pifanum vocant, aderit, & fere conciguum Liburnum , ubi praevalida Turris eft , cuius in vertice pernox flamma navigantibus tuti littoris fignum praebet. Hinc fi ad dextram te deflexeris, Gorgon, atque Capraia parvae quaedam Pifanorum Insulae praesto erunt , nec non Turris exigua Pelagi medio, quae Mellora vulgo dicitur, infaulta illi Populo good feilicet illie ipfa, cuius paulo ante memini , pugna commiffa eft . La piccola Torre della Meloria forie era il retiduo del vecchio Fanale; giacche quella che vi è di presente, e solo serve d'indizio delle fecche, fu fabbricata regnante Cofimo III. Oltre all' aver permutato il fito del Fanale, riftau. rarono i Pifani quante più poterono dell'altre fabbriche del loro Porto, e lo ridusfero ben tosto sufficien-

⁽¹⁾ Tronci 283. (2) Itinerar. Syriac. 558.

ficientemente comodo e ficuro. Ecco le notizie rifguardanti lo stato di Porto Pifano nel 1305. (St. Com.) comunicatemi dal mio Amico e Compagno nel viaggio eftratte dagli Statuti di Pifa pubblicati l'anno 1306. (Stil. Pif.) nel tempo che era Poteftà Brancaleone degli Andolò da Bologna. In essi adunque trai Brevi della Corte di Mare, che cominciano a car. 85. è la Rubr. xxix. de eundo apud Portum Pifanum. Del mefe d'Aprile, e di Settembre fi doveva andare alla vifita del Porto Pifano, fua Dogana, e Torri. Rubr. xxx. de rebus quae fieri debent apud Portum Pifanum . Rubr. xxx . 1, de procurando mittere colupnas circa Turrem Formicis . - Et iuro quod dabo operam & studium, & sollicitus ero quod Potestas, Capitan. & Antiani infra quatuor: menfes ab introitu officii mei , debeant mittere & mitti façere circa Turres Formicis colupnas duodecim lapideas piombatas, ad boc ut Naves in Portu exi-Stentes congrue possint ibi ormeggiari , & tufos proise facere circa ipfam Turrem pro fui defensione . I Tufi erano le Scogliere, che fi metrevano alle basi della Torre per rompere i colpi di Mare, e pare che anche allora si servissero di quel sasso arenaceo spugnoso di vicino a S. Jacopo d'Acqua viva. Rubr. XL. de Custodibus Turrium & Lanternae , & Magnalis , & Faucis Arni - & iuro quod non permittam, neque confentiam aliquem effe pro Custode ad Turrem Faucis Arni , ad Turres de Portu , videlicet ad Turres Lanternae & Magnalis, qui non sit Marinarius, & per Mare non iverit', & fit annorum xxv. ad minus , & L. ad plus , & integer fuae perfonae , & affidue ibi morari deheat ad voluntatem suprascriptorum Confulum, & baec faciam iuxta meum poffe . Et quod Capit. Degathiae poni & aptari faciat Catenam cum paneacciis confuetis inter duas Turres Por-

\$45

tus, pro Cuftodia Portus --- quelte due Torri dovevano formare la bocca del Porto - Custodes qui non steterint cum Fundacario, debeant de noche stare de dormire in Turribus dichi Portus - de Confules cum eorum minori eligant Custodes Turrium Portus , & Faucis Arni , & Faucis Sercli - buc addito, and nullus poffit effe Turrigianus feu Cuftos alicuius ipfarum Turrium , & Palaffetti , qui fit habitator Portus Pifani , feu Liburne . Potrebbe parere , che nell'orlo di Porto Pisano vi fosse allora qualche populazione, ma da quello che si dirà doppo, si vede che era scarsa, e che solo in Liverno era confiderabile, e vi stava il Capitano che amminifirava giuftizia , Rubr. XLVIII. de Locationibus Marinariorum - teneatur & debeat ipfam navim vel lignum non relinquere, donec in dico Portu intus palos fuerit ormeggiata. Questa necessità d' ormeggiare. o rimburchiare le Navi, fa vedere che nel Porto era poco fondo, o che l'imboccatura era dificile . Rubr. LXXX. Pons Portus Pifani infra menfe Et iuro quod ab introitu - quem modum & formam tenere & facere debeant Super faciendo fieri & aptari pontem qui erat apud Portum Pilanum, videlicet a terra apud Turrem dicti Portus, ut confueverat effe. Rubr. xcv. de Fundaco Portus Pifani, & Fonte einsdem Portus : è la Fonte di S. Stefano . Rubr. XCVI. de procurando quod Potestas Pis: praecipiat Capit. Vadae , & Liburnae quod ipft praecipiant omnibus de Capitanatu ipforum, quod non faciant de no-Se ignem in terra Vadae, ufque ad faucem Arni. forse perchè i Bastimenti non potessero prendere equivoco dal lume del Fanale, come modernamente è seguito qualche volta coi fuochi de' Carbonaj. Rubr. cit. de Ponte Ogione - & procurabo follicite . anod Pons de Ogione reficiatur - facere & curare, its quod tempore mon Pons de Stagno reaptetur ubi oportueris, expenfis Dominarum Monaflerii
Omnium Sanctorum, de Tabulis & Paraduris de tabulis ex utraque parte ipfus Pontis. Rubr. cx1. de
Paramentis, Libris, & Malfaritis Eclessa S. Nicolai Portus Pifani — quod ipse debeat facere aptari Pontes & palatam Pisani Portus— condepnatio
ad opus Versanae (Tersana era l'Arsenale, in oggi
fi direbbe condannare alla Galera, o ai lavori pubbitis) apga. 131. che fi facciano fare due altre Torri nel Porto Pisano. Si vede che non vi erano altre
Torri, che quella Formicis, e quella del Magnale,
oltre alla Lanterna — che si facciano gli opportuni
provvedimenti per la conservazione tanto del Porto, che de Ponti. & Lappulis.

Poco tempo durò il Porto Pijano in questo stato; poiche l'anno 1326, i Fuorusciti di Pisa, e le Genti di Lodovico il Bavaro s'impadronirono di eslo. per impedire il soccorso all'attediata Pisa. Non si fa bene che danno facessero al Porto, ed a Livorno; ma grandissimo al certo fu il guasto che soffersero questi due luoghi l'anno 1362, quando Pierino Grimaldi Ammiraglio di 4. Galee Genovesi mantenute da Fiorentini, di nuovo francamente affall il Porto di Pifa, e caccionne chi v'era a guardia, e prefe il Molo, e con lunga battaglia e belli ingegni prese il Palagio del Ponte, dipoi presono et abbatterono una delle mastri Torri, e l'altra ebbono a patti , e prestamente rifeciono il Ponte che era in full' Arno, e addirizzoronfi al Palagio che era della Mercatanzia - e benche affai lo battagliaffono; unlla n' acquistarone, e però si tornarono al Porto, e svelsero le catene grosse le quali serravano il Porto, e rotte in più pezzi le mandò a Firenze, dove furono attaccate alle colonne di S. Giovanni, ai Palazzi del-

D 3

la Signoria e del Potestà, e alle Porte della Città . Il Poggio 2 dice, che furono fei Galere quelle del Grimaldi, e che entrate nel Porto de Pifani, quante Navi e Galee e Legni vi trovarono ar fono, e alcune Torri fatte a guardia del Porto disfeciono 3. La Relazione del danno fatto dai Genovesi, mostra nello stesso tempo quali erano le parti principali, che componevano il Porto: a queste conviene aggiugnere certe Palizzate nominate nella Rubr. XLVIII. delli Statuti di Pifa del 1306, e che vi erano anco nel 1322. St. Pif., o come altri vogliono St. Com., giacchè i Cronisti di Pisa raccontano per cosa singolare, che in tal' anno una Galea annegò fu i pali del Porto 4. Dal 1362, in poi, non trovo notate altre fabbriche di Porto Pilano, sennonchè la Torre del Fanale, e quattro Torri presidiate alla di lui imboccatura. Ecco come le descrive un Anonimo Scrittore di circa alla metà del Secolo XIV, nella descrizione di un suo viaggio, un frammento della quale si conferva MS. nella Bibl. Publ. Magl. Dipoi a poche miglia truovi Porto Pilano; chiamasi Livorno, ed è fatto per mano d' Uomo; e allato a Livorno vi è una Torre fortissima tenda, chiamasi la Menora, la quale gran battaglie i Pisani et Genovesi in quel luogo feciono, e nella sommità della Torre vi stae di notte una fiamma di lume grande , la quale dae a Navichanti segno di sichura Riviera ,e alla frexione del fiume sono quattro Torri, i quali i Navili entrono in quel Porto sichuramente serrato con sofficiente

(1) Buoninsegni Istor 504. Velluti Cron. 101 Simon della Tosa Annal. 183. Tronci pag. 396.

435. 1.10. 11. 017.

(4) Tronci 310. Anon. Crondi Pifa MS Bibl. Magliab. Monum. Pif in Tom. xv. Scr. Rer Ital. col. 998. e l'Anon-Cron. Pif MS preffo il Sig. Dottor Gio. Gentili.

⁽²⁾ Istor. Flor. 21. (3) V. Ammirato Ist. Tom. 1. 435. Lib. 12. 617.

stene, et palato di legname, e da man diritta ti lgi in verso dì, sonvi dua Isole picchole, l' una e iamata la Gorgona, l'altra e chiamata Capraia. on so bene che cosa voglia esprimere costur con selle parole alla frexione, cioè voltata del fiume. : forse non intende della Bocca di Stagno, poiche Arno non aveva niente di comune col Porto. Più fatta è la descrizione che ne fa nella sua Cronica. ioro di Stagio Dati, dicendo: Porto di Mare buorissimo e grande, guardato da se, che con una delle più belle Torri del Mondo tonda in Mare, per lanterna del Porto, e al Porto presso a terra sono in Mare fondate quattro gran Torri, con catene dall' una all'altra, dove possono entrar Galee, e star sicure fenza Gente, e quivi allato è un buon Caftello che fi chiama Livorno. Anco Matteo Fortini in un fuo Poema in ottava Rima, intitolato l' Universo, MS. del principio del Secolo XVI. autogr. inedito, che fi conserva nella Bibliot. Pub. Magliabechiana, dice a pag. 32.

Vo ritornar' al Porto di Livorno, Che dieci miglia di spiaggia si corre, A voler che nel suo Porto si cali: Puossi sorger di fuori, e puosi porre, E lempre fi è difeso da Corfali, Perchè è guardato da quattro gran Torre, Che 'n tutto 'l Mondo non fi trovon tali etc.

Finalmente gioverà l'avvertire, che nella facciata del Monastero delle Monache di S Benedetto di Pifa, dov'era l'antico Arfenale, si vede nella Parete vicino alla Porta del Monastero una striscia di marmo, nella quale a bafforilievo è scolpita la veduta dell'imboccatura di Porto Pisano, con cinque Torri, e colla Rocca di Livorno . Al-

Altro gran danno fofferiero Porto Pifano , e Livorno nel 1364, mentre le Truppe dei Fiorentini paf-Sato che ebbero il Ponte di Stagno, lo fagliarono per non esfere obbligate a far giornata coi Pifani; e preseguendo il loro viaggio, presero la sera Porto Pifano , e Livorno, quale trovorono come difabitato , perche gli abitatori colle loro famiglie, e col miglioramento delle robe , fi erano poco avanti colle barche ridotti in falvo in legni groffi che stavano in alto Mare. - i l'iorentini abbruciarono quella Terra, in modo che neanche una Cafa restò in piedi . Con qualche differenza racconta questo fatto un Anonimo Cronista Pisano MS. nella Bibl. Magliab. Ecco le fue parole. I Fiorentini - andarono a Livorno. e diedero la prima battaglia, e non lo poterono avere, e poi giunfe lo Campo groffo: Livornefi erano pochi, richoverorono in fulle barche chi più potè, e molte donne e fanciulle anneghorno più di quaranta, e più di quaranta furno prigioni, e giunti in quello misono fuoco, et arsono tutto e ogni cola, e poi prefono la via di Volterra. Il Poggio 2 conferma che i Fiorentini presero Livorno per forza, e parendo loro che fusse una guardia, e salvamento del Porto di Pifa, i arfero. Il Monaldi nel suo Diario, dice a' 23. Maggio 1364. Ci fu novella come il nostro Comune aveva preso et arso Liorno allato a Porto Pisano, e presi molti prigioni e bastimenti, e sece suoco il Palagio e tutta la Città per le buone novelle. Finalmente un Cronista Pisano ' ci afficura, che Livorna non era murata, ma steccata in alcune parti, e Neri Donati * riporta questo fatto all'anno 1365.

⁽¹⁾ Trouci 408. Cronichetta d' Scr. Rer. Ital col. 1044. Incerto pag. 186. (4) Cron. Sancse in Tom. xv. (2) Istor. Fior. a c. 24. Scr. Rer. Ital col. 185.

⁽³⁾ Monum. Pif. in Tom. xv.

Le ragioni, che fino a quel tempo avevano determinato i Livornesi ad affezionarsi al natio suolo, a dispetto de' frequenti danni che soffrivano dai nemici de' Pisani, per questo appunto perchè in quel tal fuolo vicino al Porto abitar volevano, le medefime furono fenza dubbio, che gli stimolarono a rifabbricare prestamente Livorno. Certo che in capo a pochi anni avevano condotta questa impresa a buon termine, poiche nel 1367. Papa Urbano V. partitofi d'Avignone, e incamminatofi colla fua Corte a Roma, fervito da 5. Galee de' Fiorentini, giunse a Porto Pifano: I Pifani gli aveano preparato quartiere in Livorno; e Gio. dell'Agnello Doge o Signore di Pifa, andò per riceverlo con tutti i Magistrati, e colle Mainade; ma il fommo Pontefice non fi fidando del Doge, non volle metter piè in terra, e la notte fte in sulla Galea in mare, e come fu di parti per Piombino '. Nel 1368. Giovanni dell' Agnello avendo perso la Signoría di Pisa per suoi mali portamenti, e trovandosi fuoruscito, ed avendo in vano tentato di occupar Pifa, se ne andò verso Livorno, e lo prese, e dette il guasto a tutto quel Territorio 2: un Anonimo Cronista Pisano riduce questo fatto all'anno 1370. 3, e al 1371. lo riduce Neri Donati +, ed aggiugne che l'Agnello con una compagnia d' Inglesi con altri Fuorusciti di Pisa rubarono la Terra di Livorno, e guaftarono molto Grano. Nel 1371, al riferire del fopraddetto Cronista Pisano, furono impiccati per la gola a un' Olmo su la piazza di S. Antone a Livorna Lemmo dell'Agnello nipote del Doge Giovanni, e Andrea del Compagno ribelli

⁽¹⁾ Neri Donati Cren. Sanese in (3) Monum. Pist. in Tom. xv-Tom. xv. Scr. Rer. Italicar. Script. Rer. Ital. col. 1050. col. 192. Tranci 416. (4) Cronica Sanefe in Tom. xv. (2) Tronci Ann. 430.

del Comune di Pifa 1. Nel 1370. Papa Urbano V. tornando da Roma a Avignone stette due di in Porto Pifano 2: nel 1376. Papa Gregorio XI. da Genova venne a Porto Pifano - i lifani il mifono in Liverno, e feciuntt onore - Il Papa state dieci di nel Castello di Livorno, si parti e entrò in nave per andare a Roma 3: nel 1392. 1 Ptfani ripararono e fortificarono di Torri Porto Pisano, e per ciò fare impofero un' imprestanza ai Cittadini: La spesa arrivò a 14650. fiorini d'oro 4.

Istoria di Livorno sotto il Dominio de' Francesi, e Genovefi .

L E calamità, che negli anni feguenti fecero lang ui-re la Repubblica Pifana, fino a farle perdere quella libertà che male aveva faputo custodire, è credibile che per confenso danneggiassero anche Livorno; e veramente egli dovè l'anno 1404. fervire per pagamento di protezione. Gabbriello Maria figliuolo naturale di Gio. Galeazzo Vifconti Duca di Mi ano, e Signore di Pısa, temendo di essere oppresso dai Fiorentini, implorò la protezione del Re di Francia Carlo VI. e l'aiuto di Gio. Lemeingre o Lemeyngre detto Bonciquant (coine fta feritto ne' Contiatti . e convenzioni autentiche di esso coi Fiorentini) o Gio. Le Megre detto Boucicault, come presto il Martene 5 Marefciallo di Carlo VI. Re di Francia, e Governatore di Genova per lo stesso Re; e a tal fine gli diede Livorno, e Porto Pifano nelle mani. Il Trattato di

⁽¹⁾ Monuni. P.f col. 1054. Script Rer Ital col 1071. (2) ld. ibid. col. 1061. Croni-T onci 443. chetta d'Incerto pag. 198. (4) Tonci Ann 476.

^{(3,} Cronichetta d' Incerto 200. Monum. Pif. in Tom. xv.

⁽⁵⁾ Thef. N. T. 2. 1335.

di Lega e Protezione, è stato pubblicato dal Leibnitz 1. Nel 1405. il medefimo Gabbriello vendè ai Fioren. tini Pifa, con tutto il fuo Dominio, Ifole, e Porti, exceptis Terra & fortilitiis Liburni, & Portu Pifarum, & fortilitiis eorumdem, ac iuribus & iurifdidionibus territoriis, ac mero & mixto imperio in dictis locis Liburni , & Portus Pifarum , vel eorum Territorio. L' Istrumento fu firmato a dì 27. Agosto in Terra Liburni Comitatus Pifarum 2. Il giorno feguente, cioè il dì 28. Agosto, il Lemeingre ratificò in nome del Re di Francia Signore di Genova la vendita di Pifa fatta da Gabbriello Maria ai Fiorentini, e come dice il Morelli nella sua Cronica pag-328. vende ai Fiorentini l'ufo di Livorno, ma non la tenuta; poiche nell' Istrumento di ratifica, tralle altre cose fermo e promesse, quod nec Rex, nec ipse possit ullo iure & tempore inducere, vel imponere aliquas gabellas datia pedagia vel onera personis, mercantiis, & rebus in Mari vel in Terra, in Villa. Terra, Territorio, Vicariatu, aut Castellaria Liburni, feu in Portu Pifano, fed id folummodo facere liceat Communi Florentiae , prout fibi placuerit ; ita tamen quod hominibus Liburni non possint induci alia onera, nifi ea quae fuerint ufitata ante Dominium Domini Gabrielis - Commune Florentige quolibet anno folvet Officialibus & gentibus ordinatis er ordinandis per didum Locumtenentem, vel eins Commiffarium, pro custodia Villae feu Terrae & Castri & fortilitiorum Liburni , & pro custodia fortilitiorum dicti Castri , & Turrium Portus Pifani , florenos 138. pro peditibus , Ra-

(1) Cod. Jur. Gentum P. I. 277 Tronci Ann. 492 Gino Capponi Comment. dell' acquifto di Pifa pag 253. Matth. Palmerius de Captiva. Pifar, inter Script. Rer. ItalTom. 19. col. 170. Gio. Ser Cambi Cron. di Lucca Ibid. Tom. 18. col. 857. (2) Antigr. MS. in Bibl. Feb. Magliab. Balistariis 33, & pro custodia Villae seu Terrae Liburni florenos 500. pro centum Balistariis, usquequo babuerit tenutam Civitatis Pilarum - omnes proventus Liburni, & eius l'erritorii, & Vicariatus & Portus Pifani fint libere Communis Florentiae erc. l'Istrumento fu firmato in Livorno '. Nella Cappella del Maftio di Fortezza vecchia vedefi un' arme con questa iscrizione : Guilielmo Angiolin primo Chaftelan nel 1405. die 30. Ottobre , vale a dire in nome del Lemeyngre. L'anno 1407. a 3. Settembre il Lemeingre dond Livorno liberamente ai Genovesi. ma essi il terzo giorno dopo la donagione, di Settembre, gli pagarono 26. mila Ducati d'oro, o come altri voghono 16000. per la guardia e spese satte nelle fortificazioni 2. E' credibile, che questa vendita dispiacesse vivamente ai Fiorentini, sì perchè Pifa fenza il Porto, poco poteva esfer utile per i loro infiniti Mercanti; sì perchè dovevano in certa maniera dipendere nei traffichi dai Genovesi, poco loro amici, appunto per l'emulazione nella Mercatura . Avendo ambedue queste Repubbliche un certo limitato dominio fopra Livorno, e Porto Pifano. ed essendovi in conseguenza Imperium in imperio. non ne doveva nascere altro che liti continue 1. Il famoso Rinaldo degli Albizzi nella bellistima ed utilissima Istoria delle sue Commissioni, e Ambatcerie fatte per la Repubblica di Firenze, che si conserva MS. nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, e presto come spero, sarà pubblicata colla stampa, descrive così la xx11. sua Commissione . Addi 18. Settembre 1408. Niccolò di Mes. Donato Barbadoro, es io

Giustiniani Ann. di Genova

⁽¹⁾ Antigr. MS. in Bibl. Pub.

Magliab.

(2) Interiani Lib. 4, fol. 154.

Lib. 17, pag. 939.

io, essendo infieme de dieci del Governo di Pisa in Firenze, fummo mandati da Signori Priori Ambafciatori al Capitano di Livorno (per i Genovesi) et al Capitano nostro, e Commissario alle Torri di Porto Pifano, che era Felice del Pace da Firenze, es fummo mandati per certa differenza nata tra loro due Capitani, i quali mettemmo in buono accordo per allora: Tornammo a Firenze addi 31. Ottobre 1408. I Priori e Gonfalonier di Giustizia, nell'istruzione segnata a 20. Ottobre data al Barbadori, e all'Albizzi , dicono : perche si vegga chiaro , che Noi con ragione vogliamo vivere e vicinare coi Genovesi, effendo effi disposti a fare il simile verso di Noi etc. Crebbero col tratto di tempo i dissapori tra queste due Repubbliche, anzi si venne a guerra scoperta nel 1414, mentre essendo stato cacciato di Genova il Lemeyngre, i Fiorentini comprarono Portovenere da un Francese, che lo presidiava in nome del Leme-Ingre, dipoi comprarono il Castello di Lerici, Porsofino, e Sarzanello. I Genovesi furono quelli, che roppero la guerra per ricuperare queste loro Terre e minacciarono di allearsi col Re Ladistao di Napoli nimico de' Fiorentini potente e feroce. Tal minaccia obbligò i Fiorentini a entrare coi Genovesi in pratica di Pace, e mandare perciò due Ambasciatori. Doppo molte fessioni, non appariva speranza alcuna d'accordo, laonde per ultimarlo vi s'interpose con tutto lo zelo il Sommo Pontefice, e deputò con special mandato suo Nunzio Apostolico Fra Tommaso da Fermo Professore di Sacra Teología, e Maestro Generale di tutto l'Ordine de' Predicatori, e i Fiorentini vi mandarono un terzo Ambasciatore, o Plenipotenziario con commissione più ampia '. In Lucca d'avanti al sopraddetto Nunzio

⁽¹⁾ Buoninf. Stor 7.

furono discusse le pretensioni di ciascheduna di esse Repubbliche dai respettivi Sindaci e Commissari, e finalmente il dì 27. Aprile 1413. nella Chiesa di S. Romano dell' Ordine de' Predicatori fu firmato un lungo Trattato di Pace, con minute convenzioni e regolamenti di Commercio tra i Genovesi e Fiorentini. Io ne ho veduta una Copia autentica nella Bibl. Pub. Magliabechiana, dalla quale ho estratto i feguenti Paragrafi, che possono illustrare la Corografia, ed il Governo di Porto Pisano e di Livorno. Vi fi dice adunque: Item ad tollendam omnem litigii materiam, & omnem contentionem de pertinentiis iuribus, & iurisdictionibus territoriis & Vicariatu. mero & mixto imperio Terrae Libarni & Portus Pifarum de quibus inter dictas partes fatis diu extitit litigatum ; fi fiffa quod confinia dictae terrae Liburni , & Portus Pifani & ipforum pertinentiae , & surisdictiones, atque Vicariatus le extendant et includantur in infrascriptis confinibus in terra : videlicet unum caput incipit in Stagno ufque ad locum didum le Mura di S. Silvestro, & ufque ad Mare. Alind caput est in loco dicto in Chioma, & latus unum in Mari, aliud in terris, & terras prout aquae pendent ufane ad Muros Montis Maximi, & partim in Monasterio, five beremitorio S. Mariae della Sambuca, & ufque ad Ecclefiam S. Luciae del Monte, & partim in loco dicto Aquaviva, cum Sechapalia usque in Chioma, & quod quicquid in universis di-His confinibus inclufive continetur, fit & pertineat disto Communi Januae pleno iure pro omni eo quod petere ve. dicere poffet ad fe pertinere occasione pertinentiarum Vicariatus iurium , & iuri [dictionum meri & mixti Imperii dictae terrae Liburni & Portus Pifani . Et refiduum universum didi Territorii , quod vertebat in litigio dicto Communi Florentiae remameat .

neat, & ad eum pertineat pleno iure dominii , & quod ipfum Commune Florentiae fit & effe intelligatur finitum li erum & absolutum de omni alio Territorio, quod dici posset quomodolibet ad diffum Commune Januae pertinere , & Super boc intelligatur apposieum silentium perpetuum. Et quod nibilominus per dictum Territorium Liburni , & Portus Pifani babeat, & concessum fit dieto Communi Florentiae liber aditus & accessus, iter, actus & via ad Turres Portus Pisani, & ad Domum Batipile (deve dir Ba-Stitae) de qua infra dicetur , & ad littus Maris , quod est secus dictas Turres ; quae quidem Turres cum pertinentiis suis sint didi Communis Florentiae : quarum una quae dicebatur la Torre rossa diruta est & cecidit , quam liccat dicto Comm. Flor. femper reficere pro suo libito voluntatis. Et Portus Pisanus qui est Communis Januae remaneat ipsi Comm. Januae , eo modo quo debet secundom pacta inter dictum Magn. Comm. Flor. & didum Bonciquant . Item che i Fiorentini non possano imporre muna gravezza o dazio di più (secondo i patti fermati nel 1405, col Lemeingre) di quello che sia solito agli abitanti in Terra vel Portu parvo Liburni : declarato quod ipfe Portus Liburni fe extendat ufque ad Turrim Fanalis , quae dicitur la Lanterna inclusive , & non ultra , nec aliter ; ma che solo i Genovesi , e non altri possano imporre queste gravezze ai Livornesi, ma non ai Fiorentini o loro fudditi - In Portu vero Pifano liceat dicto Communi Florentiae tantum, & ad ipfum pertineat, & Spettet indicere & imponere omnes & fingulas Gabellas, Ancoragia, & onera navigiis , & hominibus , mercatantiis , & rebus , eccettuate però quelle de' Genovesi , e loro sudditi -Il Comune di Firenze sia obbligato a pagare cento Fiorini d'oro a quello di Genova ogn'anno per il

mantenimento del lume in Turri del Fanale Portus Pisani, quod vulgariter dicitur la Lanterna, e per la provvisione del Custode di esso Fanale. Item quod falta & firmata dilta pace, & postquam ratificata fuerit per partes praedicas, intra unum mensem teneatur, & debeat Magnifica Communitas Florentina facere destrui, & explanari Bastitam suam in Portu Pifano, & foffam, vallum, & fleccatum; ita quod nullo modo fit in fortilitio, & quod folum remaneat domus magna , quae eft in ditta Bastita , quam babeat & teneat didum Comm. Flor. pro fua commoditate, & pro reponendis & Salvandis Mercantiis, & rebus quibuscumque, quas ibidem discaricari contigerit: cuius domus, & similiter terreni super quo sita est, proprietas & dominium pertineat ad Comm. Januae , & ipfius Comm. fit , l'ufufrutto poi perpetuo sia del Comune di Firenze, che deva prendere detra Casa grande o Casone, a livello da quello di Genova per Canone di fiorini due d'oro: intelligendo, quod praedicta Demus non possit ullo unquam tempore poni in fortilitio, nec aliquod fortilitium in ea fieri ad defensam vel offensam &c. l'iftesto giorno che fu foscritto da' Sindaci questo lungo Trattato di Pace, fu anche rogato il Contratto di livello della Casa della Bastia di sopra rammentato; nel quale fi dice - Domum magnam existentem in Bafita Communis Florentiae , quam ipfum Comm. Flor. construi fecit in Portu Pifano, & nunc destrui debet fecundum continentia dicti capituli, quae domus restabit sita in Territorio & Confinibus Liburni iuxta littus Maris , cum furno in ea pofito , ac puteo intus vel extra; cui a primo est Mare, & ab omnibus aliis lateribus funt confinia Territorii Liburni &c. Dovettero susseguentemente nascere delle dispute fopra l'interpetrazione d'alcuni de' Capitoli del Trat-

tato di Pace; sicchè l'anno 1417. fu necessario che dai Sindachi delle due Repubbliche si fermassero alcune dichiarazioni, e ampliazioni di Capitoli: ciò fegul in Genova nel Claustro della Chiesa di S. Domenico. Eccone un Articolo: Item cum Portus Pi-Sanus pertineat ad Commune Januae, & Turres dicit Portus, & earum pertinentiae pertineant ad Commune Florentiae , fiatque quaestio per Comm. Flor. au Palata five Palizzata magna, quae est in dicto Poreu , fit de pertinentiis dictarum Turrium , an non : i Sindachi fermano, che le parti si debbano rimettere al giudizio d'un qualche Amico comune. Vi si legge anco in domo Bastitae, quae est in Portu Pifano, five iuxta Portum Pifanum. Se non ricevè vantaggio alcuno Firenze dall' acquisto di Livorno fatto dai Genovesi , lo ricevè grande Livorno , perchè essendo omai divenuto piazza di Negozio de' Genovesi, e de' Fiorentini, cioè delle più Mercancili Nazioni che allora vi fossero, crebbe molto di popolazione . Il P. Magri ci afficura 1, che vi vennero ad abitare molte Famiglie di Genova, dalla Riviera, e dai paefi circonvicini .

Istoria di Livorno, e Porto Pisano, fotto al dominio della Repubblica Fiorentina.

T Roppo pesava ai Fiorentini la dipendenza dai Genovesi per cagione di Livorno, e Porto Pisano; laonde usarono ogni artifizio per averne l'assoluto dominio: il che riusci loro finalmente l'anno 1421. principalmente per il bisogno grande di denari nel quale si trovava la Repubblica di Genova, per difendersi da Filippo Maria Duca di Milano, che le avea mossa guerra. Certamente Tommaso da Campo-Tom. II.

E 101 Pag. 91.

fregoso Doge e difensore del Popolo di Genova, nec non Consilium Antianorum, & Officium Provisionis Monetae Communis Januae , & Baline praefatae Civitatis, nel Senatu'confulto col quale ordinano questa vendita , mostrano di esfere forzati a vendere Livorno ai Fiorentini per far denari follecitamente, e per non avere altra maniera di farli. In esso si ordina, che si venda Livorno con tutte le sue appartenenze e giuris lizioni, cum omni iure pertinente ad ipsum Comm. Januae vel possesso aut detento - er tam per venditionem, feu concessionem factam fibi Communi de praedictis per Magnificum Dom. 70. Lemeingre dichum Bonciquaut Locum tunc tenentem Regium in Civitate Januae, quam vigore Capitulorum Pacis firmatae die 27. menfis Aprilis A. D. 1413. inter Magn. Comm. Florentiae ex altera, quam etiam declarationum factarum postea die 21. Maii 1417. inter ea:dem &c. Fu fipulato adunque il Contratto di questa vendita il dì 27. Giugno 1421, e si dice in ello, che Colimo Tarigo Procuratore e Sindaco della Repubblica di Genova, vende a quella di Firenze per prezzo di fiorini 100000. di figillo vecchio di Firenze ', Castrum, Terram, & fortilitia Liburni, cum Portu quocumque, & Pifano Portu, & Turri Lanternae . & quibuscumque aliis Turribus & Fortilitiis . Poffessionibus, Domibus, Bastitis, Palizzatis, Territoriis &c. quae continentur bis finibus: unum caput incipit in Stagno, usque ad locum didum le Mura di S. Salvestro, & usque ad Mare; aliud caput est in loco dido in Chioma , & latus unum in Mari , aliud in Serris . & Serras, prout aquae pendent ufque ad muros Montis Maximi, & partim in Monasterio, sive Here.

Genova Lib. 6. pag. 167. Giuftiniana pag 181.

⁽¹⁾ Gli Storici Genoveli ragguagliaro quelli famma a 1200 o, ducati d'oro : Interiani Stor. di

Heremitorio S. Mariae della Sambuca, & usque ad Ecclesiam S. Luciae de Limite (in altra copia chee del Monte) & partim in loca disto Acqua viva, cum Segapalia usque in Chioma, & Portus Pisanus, & quicumque Portus Liburni, cum quibuscumque eorum Consinibus & pertinentiis, Inrribus, & Fortilitis & C.

Di quanta importanza fosse questo acquisto per i Fiorentini tanto dediti alla Mercatura, ognuno lo conosce. Benedetto Dei Fiorentino, che era abilissimo Mercante, e morì nel 1493, lasciò scritto in un suo Zibaldone MS. d' Istoria Fiorentina dall' A. 1400, che originale si conserva nella Librería Magliabechiana: Pifa senza Livorno non vale nulla, e che fia 'l vero e' Fiorentini ebbono la Città di Pifa l' anno 1406, e mai non avevano navicato infino all'anno 1422, per amore di Livorno; e Francesco Guicciardini 2 rileva il dispiacere grande che ebbero i Genovesi nel perdere Livorno, e dice che Pifa fenza effo era ftata abbandonata d'ogni comodità, ed emolumento: dalle quali parole di questi due scrittori è anco facile il conoscere, che il Porto Pisano era già diventato quasi inutile. Nel 1422. fu varata con gran solennità la prima Galera armata, di cui fu Capitano Zanobi Capponi, che doveva fare il viaggio d' Alesfandria. per avviare il traffico delle Spezierie, e altre Mercanzie, e furonvi mandati per cominciare ad esercitare la Gioventù in cotali efercizi, dodici Giovani di buone Famiglie. Mandò anche la Repubblica Ambasciatori con tale avviso, e con ricchi presenti al Soldano di Babilonia , ad Antonio Acciaioli Signore di Corinto, al Duca di Cefalonia, e al Governatore di Maiorca, per chiedere franchigia di bandiera.3

E 2 Fc(1) Antigr. MS. in Bibl. Publ. (2) Ift. Lib 2.
Magitab. (3) Ammit. Lib. 18.997.

Fecero adunque i Fiorentini la dovuta stima di questo prezioso accrescimento del toro Stato, e con molte favie ordinazioni provveddero al comodo, e alla ficurtà de' Mercanti, e degli Abitatori di Livorno. Per riprova di ciò ho stimato ben fatto il pubblicare un funto dell'esenzioni, e privilegi accordati dalla Repubblica Fiorentina al Comune di Livorno, che mi è stato gentilmente trasmesso dal Sig. Cancelliere Mattei, corredato de alcune sue savissime riflessioni, che contribuiranno molto ad illustrare l' Istoria, e Topografía di Livorno, e Porto Pifano. Nella Cancel-Îeria adunque di quella Comunità, fi conferva un Codice in Cartanecora, intitolato: Capitula Communis Liburni, nel quale fono notati da vari Cancellieri, ma con cattiva formazione di Carattere, l'Efenzioni e Privilegi, che dal 1421. fino a'tempi del Principato, la Repubblica Fiorentina accordò agli Abitanti di Livorno. Ecco l'estratto della prima Consulta del Senato Fiorentino, del dì 28. Agosto 1421. vale a dire due mesi doppo l'acquisto, la quale è la base, e matrice di tutte le fuccessive . In Dei Nomine Amen . Anno Inc. D. N. I. Christi 1421. Ind. 14 fecundum murem Florentinor. die 28. Menfis Augusti. Magnifici Domini Priores Artium & Vexillif. Iustitiae Pop. & Com. Flor. una cum Officiis Gonfaloneriorum . . & duodecim Bonorum Virorum diffi Communis, & Capitancorum Partis Guelfae Popularium ... Custodiae . dr fex Confiliariorum Mercantiae ... Confulibus ad baec adscriptis secundum formam Provisionis pro Gubernacione Liburni, & aliis dispositis . . . in opportunis Confiliis dicti Communis de menfe Iulii proxime praeterito . . . in Confilio . . . die quartodecimo ipfius menfis - Considerantes acquisitionem factam de proximo, de Terra Liburni , Pifano Portu , corumque territoriis , hominibus & personis, ac etiam submissionem ad cau-

telam factam per Sindicos dicti Communis Liburni de mense Iulii , praedicto Communi Florentiae - nec non etiam postulatus atque supplicationes exibitas coram eis pro parte dichi Communis Liburni, & nomine bominum, & personarum &c. - Dichiarano. In primis , che Caltrum Liburni , & Pifanus Portus , cum eo. rum ... territoriis , hominibus , Curiis &c. fiano e s' intendano effere in perpetuo del Dominio Fiorentino, e del Distretto, e Contado Fiorentino. Si passa poi a determinare l'esenzioni de' Forestieri, che verranno di novo ad babitandum & standum in Terra Liburni , aut ... Pifani Portus ... feu Territoria , aut in aliquo loco iurifdictionis Capitanatus Liburni, & ibidem fabunt . Pare che da ciò possa dedursi, che Porto Pisano era in quel tempo abitato anche da persone private, giacche si comprende dalle seguenti Provvisioni, che vi era un Capitanato del Porto Pifano Quindi fi dice che Commune Liburni , & Pifanus Portus, corumque homines & personae possint , eifque liceat pro tempore gubernare - e fare Statuti . Si concedono per tre anni al Comune di Livorno, la Gabella del Vino, che si vende nella Terra di Livorno, & eius territorio, er Gabella Macelli er Carnium, quae macellantur in dicta Terra & Territorio, Gabella Vini forensis quod solitum est vendi in Liburno, & Gabella ancoraggiorum, feu dirictus qui folvuntur pro ancoraggio navigorum surgentium prope Liburnum : con che detto Comune di Livorno in conpensazione delle cose suddette, ed altre ec. & in Subsidium falarii Casitanci Liburni, tencatur folvere Communi Florent ... 630 fort anno dictorum trium annorum florenos auri fexcontum quinquaginta, & in tribus pagis, in expensas Capsae conductae Sipendiariorum dicti Communis convertendos , fub poena &c. Item che detto Comune di Livorno tencatur quolibet anno ipsorum trium accipere a Communi Florentiae, & a Magistris Gabeliae falis dieti Communis, de fale Communis Flor. flaria centum quinquaginta ad pondus er mensuram Florentinam in duabus vicibus - & eis confignatio fieri debeat in Civitate Pifarum - & folvere pro quolibet flario ad rationem librarum quinque & folidorum octo - . Item fe li concedono le elenzioni da tutti gli Dazzi, Estimi, Gabelle, Fazioni - falva la Gabella delle Doti di Firenze - e finalmente fi ordina quod dictum Commune Liburni, & Pifani Portus, cum fuis villis hominibus & personis . . & territorio teneatur & debeat deinceps in perpetuum quolibet anno facere offerre ... S. Ioannis Baptistae de Florentia, in die festo sue Nativitatis de Mense Iunii proximi . . . equesirem unum pallium de ferico valoris ad minus decem florenorum auri, fub poena librarum quingentarum &c.

L' imposizione di 650. Fiorini d'oro l'anno, del paliotto di 10. Fiorini, e l'obbligo di levare 110. staia di Sale l'anno da repartirsi tra i soli paesani, come si raccoglie dalle successive suppliche, fanno chiaro conoscere, che Livorno era qualche cosa di considerabile, e tra la Terra e il suo distretto era numerofa la popolazione. Il prezzo altresì di 100000. Fiorini d'oro, per cui fu venduto alla Repubblica Fio. rentina dalla Genovese, per necessità grande di fare denari, per difendersi dal Duca di Milano, mostrano evidentemente che Livorno era cosa di grandissima importanza. Si aggiunga che avanti a questa compra i Fiorentini, per le convenzioni di fopra riportate, possedevano grandi preeminenze, e ragioni sopra Porto Pifano ; e che l'equivalente in denaro di queste preemmenze, si dovette defalcare dal giusto valore del Capitanato di Livorno. Finalmente fi rifletta, che il Capitanato di Livorno fu venduto per la metà

del prezzo, per il quale fu venduta due volte la Cietà di Pifa con tutto il fuo Stato, cioè la prima volta nell'anno 1399, comprefori ancora il Capitanato
flesso di Livorno, da Gherardo d'Appiano a Gio. Galeazzo Viconti Duca di Milano, detto il Conte di
Virtà; l'altra volta nel 1405, eccertuatone il Capitanato di Livorno, da Gabbriello Maria Visconti figlio
naturale di detto Duca, alla Repubblica Fiorentina,

I Privilegi accordati al Comune di Livorno nell' accennata Confulta del Senato Fiorentino de' 28. Agofto 1421, furono confermati con altra del 26. Ottobre 1423. Da questa apparisce che la Gabella (che oggi diremmo l' Ancoraggio) de' Bastimenti che venivano in Porto Pifano, si apparteneva al Comune di Livorno, col peso però di mantenere l'olio per i lumi del Fanale; onde il Comune di Livorno chiede. che tal provento se li conservi, e non gli sia fatto intorno a ciò molestia alcuna, per Capitaneum Magnani Pifani Portus, vel aliam quamcumque perfonam pro Communi Florentiae - vi fi dice : Item cum ad praedictum Commune Liburni & Terrae, bomines & perfonas pertineat & Spectet introitus, seu dirictus & gabella navigiorum insurgentium in Portu Pisano, & in quocumque loco ipfius Poreus - dalle quali parole si comprende, che non tutti i Bastimenti davano sondo dentro al Porto Pisano propiamente così detto. ma lo davano ancora alla Spiaggia, e nel Porto di Livorno, che era la fola Darfena vecchia; poiche fopra si vedde, che negli Statuti di Pisa del 1284 Porto Pisano s'intendeva a Turri de frasca, in surgitorio, & versus Liburnam intus vel de foris. Siccome nella Consulta del Senato del 1421. dove si concede la detta Gabella al Comune di Livorno, non è espresfo Porto Pifano, ma vi si dice folamente furgentium de Liburno, si vede che dal Capitano di Porto Pifano era stata fatta dell'opposizione: perciò in questa seconda Confulta s' individua Porto Pifano precisamente, e in oltre tutti li luoghi, ne' quali davano fondo i Bastimenti che venivano in Porto Pisano, tanto vicino a Liverne, quanto in ogni altro luogo di detto Porto. Il dì :5. Marzo 1427. furono per la terza volta confermati i Privilegi a' Livornesi . Nella Provvisione o Consulta del Senato, è inserita al solito la dimanda del Comune di Livorno, che gli sia continuato il Diritto dell' Efazione della Gabella del Vino, del Macello, e quella che si pagava per ancotaggio Navigiorum surgentium tam prope Liburnum , quam in Portu Pifano, & in quocumque loco ipfius Portus - & quod per ipfum Commune Liburni & eius Officiales exigi debeant tales introitus, dirictus, & Gabellae , & non per Capitaneum Magnani Pifani Portus, vel alium quemonmque pro Communi Florentiae , & quod ipfum Commune Liburni de iftis introitibus poffit libere facere velle fuum, & in compensationem praedictorum teneatur, & debeat fuis propriis expensis dare oleum opportunum pro manutenenda Lanterna affucta super Turri Fanalis tempore nociis &c. Quafi le stesse cose si leggono nella conferma de' Privilegi di Livorno, fatta dalla Repubblica Fiorentina il di 24. Novembre 1430. Nella dimanda i Livorness rappresentano essere stata in questi anni la loro Terra maltrattata dalla Peste, e perciò diminuiti gli Abitatori, ficcome per la Guerra molto danneggiate, e diminuite le loro rendite ; laonde supplicano, che venga loro ridotta l'imposizione del Sale dalle staia 150. a 100. folamente, e viene loro accordato. Nel 1429. furono fatti diversi regolamenti sopra il Commercio, e Franchigia del Porto.

Pen-

(1) V. Ammir. Ift. Lib. 19. 2 car. 1018. e 1049.

Pensò anche sollecitamente la Repubblica Fiorentina ad afficurarsi, e fortificare vieniù questo prezioso acquisto. Nel Libro delle Riformagioni dell' anno 1439. fegnato M. a c. 250. 260. è una Confulta del Senato, nella quale si ordina tralle altre cose, che Turris Roffa in Portu Pifano reficiatur, & alia fiant circa dicum Portum. Adunque nel luogo dove era già la Torre Roffa, una delle quattro che fortificavano la bocca del Porto Pisano, e che fu rovinata nel . . . fu dalla Repubblica Fiorentina fatta fabbricare una magnifica Torre, che allora chiamoffi la Torre Nuova, ma ne' tempi posteriori acquistò il nome di Marzocco, da un Leone di rame dorato, che nella di lei cima serve di Banderuola, e ultimamente fu da un fulmine mutilato del capo; giacchè è indubitato che Marzocco chiamavasi il Leone impresa di Firenze . Torre nuova la chiama il Nardi 2, e Pier Vettori 3, e con tal nome è segnata in un gran quadro, che si vede nell' Udienza del Magistrato de' Signori Nove di Firenze, in cui con colori a olio è dipinto tutto lo Stato di Pifa. Che ella fia stata fabbricata da' Fiorentini, non vi ha dubbio: le Armi della Città di Firenze, del Popolo, di Libertà, e di Parte Guelfa che fono fotto a' Ponti de' Beccatelli, e replicate in ciascheduna delle otto sacciate lo mostrano chiaramente. Questa Torre è ottagona, colle cantonate volte agli otto Venti principali, fabbricata di grossissime muraglie di Marmi bianchi venati di Monte Pifano lavorati a fcarpello ,e commelli con fomma macstria. Non so chi ne fosse l' Architetto, ma certo egli era valentissimo; poichè ha provvisto ottimamente alla bellezza, alla comodità, e alla robustezza infieme della fabbrica. Mirabile però sopra ogni altra cofa

⁽¹⁾ V. fopra a c. 63.
(2) Orazione funerale del Grandia Cofigno I.

cofa è l'artifizio da esso usato, per raccogliere l'acqua piovana, e condurla in Cisterna per uso del Presidio: poichè senza deformare per niente la faccia esterna della Torre, ha scavato nel dorso del Cordone, che divide la base della Torre fatta a scarpa, dall' alzata parallelepipeda, un canale, in cui si aduna tutta quanta l'acqua che nelle piogge con vento, o nelle nebbie si posa in qualunque delle otto facce della Torre, e da esso canale è condotta nella custerna. In un Libro MS. di Studi d' Architettura, che è stato posfeduto da Lorenzo Ghiberti Architetto, e Scultore eccellentiffimo, anzi pare fua fatica giovenile, e adeffo fi conferva fra i MSS. della Bibl. Pubi. Magliabechiana, ho incontrato un ingegnoso schizzo d' una Torre simile alla moderna del Marzocco, ma però diversa: io non so se il Ghiberti, quando si trattava di edificare questa Torre ne facelle ancora lui il diferno.

Riceverono non piccolo danno i Livornefi, nella battaglia feguita dirimpetto alla Torre di S. Vincenzio il dì 15. Luglio 1448. trall' Armata del Re Alfonfo d' Aragona, e quella de' Fiorentini ', l'ultima delle quali sebbene bravamente fi difese, pure vi perse legni, e genti in quantità. Disfi che il danno dovette essere grande per i Livornest , poiche oltre ail' interrompimento del Commercio, e le prede de le ri mercantili fatte da' Nemici durante la guerra, l' Armata Navale de' Fiorentini fi ammalso in Livorno, e giova il credere, che perlopiù di Legni e Marinari Livornesi fosse composta. Si comprende ciò ancora dalla Consulta del Senato Fiorentino del 22. Ottob. 1440. con cui conferma i Privilegi de' Livornefi . In ella. oltre quello che nelle antecedenti fi contiene, espone il Comune di Livorno nella supplica, che per i danni della Guerra era rimafto debitore di molta fom-

⁽¹⁾ Ammirato Ist. Fior. Tom. III. 58.

ma per tre taffe non pagate, e per Sale non levato, e perciò chiede diminuzione, e composizione --laonde perche detto Comune non folvebat debitum totius taffae , & continuo debitum augebat , provifum & ordinatum fuit quod omnes & fingulae gabellae , & introitus affignati dieti Comuni & bominibus Liburni , de quibus in Provisione anni 1437. fit mentio , pro tempore tunc futuro intelligerentur effe, & effent . . . & revocati a dicto Comuni Libarni, & affignati & concessi Officialibus Montis, & ad eos pertineat exa-Hio diftarum Gabellarum & introituum, qui fieri debent per Passegerium pro tempore existentem Liburni deputatum per Provi fores Pifarum, approbatum per Officiales Montis, cum additione falarii Florenorum duorum pro menfe &c. che i detti Ufiziali del Monte dovessero rifare la Lanterna, che si era abbruciata l'anno antecedente alla Torre del Fanale, e provvedere di olio opportuno, ad boc ut femper dilla Lanterna noctis tempore arderet & luceret, pro honore Communis , & falute Navigiorum , fecundum confuetu. dinem alias observatam : finalmente si libera il Comune di Livorno da quel tempo in poi dalla taffa impostali. Quasi le stesse cose sono enunciate nella festa Consulta del Senato Fiorentino del dì 28. Aprile 1449 : folo vi è di vario, che i Livornesi nella supplica dicono effere loro impossibile il pagare il debito arretrato, anco a forma della composizione ottenuta nel 1440, quia fant multo diminuti personis & rebus , maxime propter Guerram Regis Aragonum , qua multas expensas extraordinarias pro fortificatione loci , & pro aliis expedientibus &c. Rapptesentano ancora un aggravio loro imposto dagli Ufiziali del Monte, mediante la provvista di certo grano, e dicono che nist in eorum favorem de ditta gratia exemptiomis provideatur , rogant aut carceribus mancipari , aut

aut in alias partes pergere meditantur - mossi a giulta compassione i Signori, e Colleghi, volentes rebus , & eius bominibus contemplare, attento maxime quod vere damnificati fuerunt ex bello praefato, & eius occafione, & ob eorum fidem, & utilem refiftentiam, quam facere paraverunt contra dictum Regem Aragonum, & ut etiam vigente Guerra Subleventur - affolyono il Comune di Livorno da ogni suo debito, e da' pregiudizi ne' quali era incorto, ordinando che in avvenire non ne sia molestato: gli confermano tutte l'esenzioni e privilegi di già concessi; lo liberano dall'annua taffa per le gabeile del Vino e del Macello concesse agli Ufiziali di Monte, e vogliono che Liverno non sia più tenuto ad alcun pagamento annude quantitatis & taffac, in compensationem dictarum Gabellarum & introituum, neque ad dandum oleum pro Lanterna, salvo che debba prendere ogn'anno dalla Gabella del Sale staia 100. di Sale, e pagare per esse libras 440. in duabus pagis. Questi stessi patti e privilegi surono confermati suiseguentemente con due altre Provvisioni della Repubblica Fiorentina, cioè la prima del dì 23. Agoflo 1454. in Confilio Populi, e del di 26. in Confilio Communis; e la seconda del dì 21. Agosto 1459. in Confilio Populi, dei dì 23. in Confilio Communis, e del dì 25. in Confilio del Cento .

In questo tratto di tempo, sembra probabile che Livorno fosse non poco diminuito di popolazione, e di ricchezze; poichè nella nona Provvisione, o Confulta del Senato Fiorentino de' 27. Agosto 1461. confermativa de' fopraddetti Privilegi, fi vede che il Comune di Livorno supplica di non essere molestato, per il debito che aveva per la levata del Sale, e che li tuoi abitanti fossero liberi dalla medefima. Se gli fa grazia, e si ordina alli Provveditori

della

della Gabella del Sale, che tenghino in Liverno per tre anni avvenire il Sale vendibile, dove possano provvedersene gli Uomini di Livorno, sotto le pene folite a chi ne usasse del forestiero. Per motivo di questa condescendenza, è osservabile che si adduce la cattiva qualità dell' aria, con queste parole: e confiderando, che gli Uomini del luogo per la cattiva disposizione dell' aria che quivi è stata già più anni, et è del continuo , fono molto mancati , e quelli che vi restano sono mezzi infermi, sicchè male si possono aiutare e guadagnare; perciò per questi e molti altri buoni rispetti, meritano esfere compiaciuti. Furono confermati per tre anni questi indulti con una Provvisione ottenuta nel 1465, il di 16. Ottobre nel Consiglio del Popolo, il di 19. detto nel Consiglio del Comune, e il dì 22, nel Configlio del Cento. Per altri cinque anni, con Provvisione ottenuta nel 1464. il dì 7. Aprile nel Configlio del Popolo, il dì 8. nel Configlio del Comune, e il di o nel Configlio del Cento, sopra l'esposizione di essere ridotti gli Uomini di Livorno in poco numero, ob tam malam illius aeris dispositionem, quae ibi per tot annos viguit, e di più infermi, nè capaci di poterfi industriare. La duodecima Provvisione confermatoria per cinque anni del medefimo tenore delle antecedenti, è del 1472. a 23. Dicembre in Confilio Populi, 24. detto in Confilio Communis , e 29. detto in Confilio del Cento. La decimaterza del 1477. a 27. Agosto in Confilio Populi, a 28. in Confilio Communis, e del 30. in Confilio del Cento. La decimaquarta del 1482. 27. Agosto in Confilio Populi, 30. detto in Confilio Communis, e 31. detto in Confilio del Cento; in cui di più si ordina, che i Livornesi non possano per debito esfere carcerati in Pisa. La decimaquinta proroga per 5. anni è del 1487. 19. Ot-

tobre in Confilio Populi, 23. detto in Confilio Communis, e 24. in Confilio del Cento. Nell' esposizione o supplica si dice , cum bac alia declaratione , quod effent liberi a dictis gabellis Liburni folum, & dumtaxat , & pro mercibus quas importarent Liburni , vel in eius Territorio, in ulu & pro ulu eorum, aut ipsorum familiae, pro bis vero rebus, & mercanti.s quas ob aliam caufam immitterent in Caftrum paedictum , feu Portum Pifanum , puta ut externis venderent, aut alio trasmitterent, solvere tencrentur ordinarias gabellas. In questo stesso libro della Cancellería di Livorno a c. 32. è la copia della feguente lettera della Signoría di Firenze, dettata da Bartolommeo Scala, e diretta al Notaio della Gabelia di Livorno. Carissimo nostro. Alquanti per parte del Comune di Livorno, con querela ci banno esposto, che tu vogli da quelli risquotere le gabelle delle quali fono efenti , fecondo i loro Capitoli e Riformationi intorno a ciò fatte; et oltre questo, contro la con'uesudine, perche dicono esfere anni cinquanta e più che non pagarono mai gabelle, nè a quelle pagare furono coltretti. Et Noi considerando che i Capitoli e patti debbono esfere offervati, et oltre questo e' Livornest debbono con benivolentia et bumanità effer traffati per la loro fede, e perche così richiede la natura del luogo. Comandianti adunque, che observando e' Capitoli et Riformagioni predette, et ancora questa lunea et antiqua consuetudine del non aver pagato tali gabelle , tu quelli non gravi , ne molesti a pagare dide gabelle; ma quelli lasciarai intorno a questa materia fenza moleftia vivere, come fono ufati et vixuti per lo passato. Vale. Ex Palatio nostro die 20. Novembris 1473.

Mi ha favorito altresì il Signor Cancelliere Mattei della Copia delle feguenti Rubriche delli Statuti

di Livorno, approvati dagli Ufiziali delle Riformagioni di Firenze il di 30. Agosto 1477, ma che per altro fono Riforme di Statuti fatti anteriormente, donde si può trarre qualche lume per intendere lo stato, e governo di Livorno in quei tempi. Rubr. 31. Item advertenti alle spese infinite che ba il Comune di Livorno, et etiam alle fationi extraordinarie hanno li buomini di esso Comune da Consoli di Pisa, e Capitano di Livorno, di recare zavorra, varar Galere, o riveggare, guardarle, rechar legname, et qualunque cosa fare per lo Comune senza costo, insino a recar ghiaia pietre e calcina per li bifogni occorrenti con lor barche , schifi , e legnotti , co quali la maggior parte di essi sostentano la loro vita, a scharicar legni vengono in Porto Pifano: e molti fcbifi Catalani, Genovesi, Piombinesi et d'ogni paese ci fono, e' quali a nessuna fatica di comune vogliano ne possonsi operare, ma pronti solo allo scharicare detti legni appariscono. E perche giusta cosa è che chi è gravato in una parte sia rilevato in altra , providono fatuirono et ordinoron, che da qui innanzi che detti legni appariscono in porto, non si possino scaricare per alcuna persona di qualunque stato o conditione fi fia, senza expressa licentia del Capitano di Livorno che per tempo farà; e' quali fiano tenuti per vincolo di giuramento far che primi richiesti a scarichar sieno schifi e barche di Livorno, innanzi a qualunque altro , per li pregi ufitati: non intendendofi questo per alcun Navilio , robba , o mercantia di Cittadino Fiorentino, ne quelle obblighino, ma per qualunque altro etc. Nella Rubr. 36. fi ordina il modo da tenersi nello scaricare i Navigli, affinchè non seguano difordini: chi contravverrà caggi in pena di lire 25. da applicharsi la metà al Rettore che la risquoterà , l' altra all' Opera di S. Maria di Livorno .

Avverte il Signor Mattei che quest' Opera, che quì, e altrove si chiama di S. Maria solamente, doppo, e in oggi ancora si chiama di S. Maria, e Giulia di Livorno: e si potrebbe credere, che doppo la mancanza della Pieve Battefimale di Porto Pifano intitolata di S. Giulia, i suoi beni insieme col titolo sieno stati uniti a quella di Livorno, come altrove in fimili casi è accaduto. Nel 1477, in cui appariscono approvati detti Statuti, che si dicono noviter in praesenti volumine transcripta &c. alias' approbata erc. era Capitano della Guardia e Balía di Livorno Porto Pilano Manno di Manno Signorini . e a lui fuccesse Mancino di Roberto Sostegni; nel 1482. Piero del quod. Bernardo Berardi, e nel 1487. Rinieri di Francesco de Bagnesi, 1 quali approvarono gli Statuti, e vi fecero alcune aggiunte e limitazioni. E' notabile la Rubr. 42. delle Barche . Item per capione che la Terra di Livorno è venuta in grande calamità et miseria, et già disfatto il più delle Barche di Livorno per li cattivi guadagni; si provvede che per l'advenire le Barche et i Navilà di Livorno sieno e' primi a scaricare et caricare tutte le Nave ,e Galeazze , et altri Navili di Mercatantie. Et che in contravio el Capitano di detta Terra non possi dare licentia ad altri; intendendosi questo quando in Livorno facessin Barche et altri Navilit apti a fare quanto di sopra si contiene, et non altrimenti, a dichiarazione del Capitano. Nel medefimo Libro a 37. è una Provvisione del Comune di Firenze , vinta die 24. eiusdem in Confilio Communis , er die 25. eiusdem in Consilio del Cento. Vi si tratta della facultà de' Confoli di Mare di Pifa, intorno ai Mercanti che venivano in Pifa, feu focem Arni, vel Portum Pifanum colle loro Navi e Mercanzie etc. e che in pregiudizio delle Gabelle e Da-

zii

zii del Comme, non potendoli ottenere, se ne vanno senza sizaricar, o comprare altre Mercánzie ett.; la onde si concede a detti Consoli di poter dare quei Salvicondotti per date mesi solamente ett., e vi si enuncia altra Legge generale in questa mareria, pare di Novembre dell'anno antecedente 1477. e al Capitano di Livorno si concede di poter dare deti Salvicondotti, per Livorno però solamente, e solo per 14. giorni. Sembra adunque probabile, che a Borca d'Arno, come era allora, sostero de Magazzini e delle abitazioni; e si vede che Porto Pisano cominciava a diventare affatto intuite.

Era fin d'allora Liverne riguardate per una delle più importanti Piazze del Dominio Fiorentino, sì dai Fiorentini stessi, che dai loro Nemici. Ouindi è. che l'anno 1484. i Genovesi per vendicarsi de' danni sofferti dai Fierentini, e costringerli a scioglier l'affedio di Pietrafanta, doppo aver preso ed arfo la Rocca di Vada, e dato il guafto al Paefe circonvicino, fe ne vennero con poderofa armata a Liverno 1. Pensavano esti, che la Piazza fosse sprovvista di difensori, e che se ne sarebbero poruti agevolmente impadronire per sorpresa: ma il fatto andò altrimenti, poichè la loro improvvisa venuta non: intimorì per niente il Presidio, e gli costrinse a tentarne l'oppugnazione. Ella fu fatta per molti giorni con gran sforzo e maestría, poiche volendo battere coll' artig ierie la forte Torre nuova, che oradicefi del Marzocco, e non avendo potuto acquistare posto in terra dove piantare le batterie, con ingegnofa ed allora nuova invenzione, fabbricarono una macchina chiamata Puntone, che probabilmente non era punto diffimile dai Puntoni che si vedono ora Tom. II. nel-

Brutus Histor. Flor. Lib. 8. pag. 426. Ammirat. Tom. III. pag. 166.

nella Darfena, e riplenala di terra; vi pofero sopra l'artiglierie. La robossezza della Torre, e la gagliarda difesa del Presidio, refero vani gli sforzi de Genovess, e gli costrinsero a sciorre doppo alquanti giorni l'assedio, e partirsene con vergogna e danno.

Una descrizione e rozza Pianta di Livorno, quale era nel 1403, ho veduta in certi ricordi di Ser-Francesco Baroni Cancelliere della Signoria di Firenze MSS, originali appreffo di me. Ivi adunque doppo: aver notato alcune particolarità intorno alla Torre nuova di Porce Pi ano (in oggi detta del Marzocco) dice: La Torre del Palazzetto di Porto Pi-Sano è una Torre di 3. facce con un Rivellino intorno discosto 6. braccia dalla Torre, ove fi suole tenere artiglierie per la guardia del Porto, e della Torre nuova, et è rincontro a detta Torre tra lei e Livorno etc. Livorno fa circa 170 Uomini d'Arme : ba due Rocthe, e Porticcinolo col Molo, es Pognia fuvvi . Nella Rocca nuova fono fatte al pari dell'acqua tre Volticciole , ove stanno tre Bombarde che guardano it Porto verfo tre venti . La Pianta moftra una piccola Terra con una firada diritta dalla Porta a terra alla Porta a mare, davanti alla quale è una piazza con una lunga loggia fulla moderna Darfena. lì chiamata Porticciuolo: a finistra della detta piazza è la Rocca vecchia quadra (credo ora Fabbrica dell'Ancore) a finistra è una piazza detta Varatoio , che attacca colla Rocca nuova (adello Maftio della Fortezza vecchia). Questa Rocca, e la punta del Molo formano la bocca serrata con un'Antenna: il Molo è una muraglia diritta (forfe dove è ora la facciata de' Magazzini del Sale) e facendo angolo retto con altra muraglia attaccata alla Rocca vecchia, circofcrive il Porticciuolo quadrilungo.

Se seppe la Repubblica Fierentina mantenersi in possesso di Livorno a onta degli sforzi de' Genovesi; non le fu però possibile il guardarsi da' suoi propri Cittadini; ficchè dieci anni doppo, cioè nel 1494. non perdesse il dominio di sì importante Piazza. Tra gli altri contrasfegni dell' occulta potenza principefca di Piero de Medici, fi era quello d'avere in mano molte Fortezze dello Stato, e principalmente Livorno, comandate da' fuoi Confidenti. Egli adunque essendo stato cacciato dalla Patria, per comprarsi la protezione di Carlo VIII. Re di Francia, gli confegnò le Fortezze da lui dipendenti . Il Re lieto di tanto acquifto, pose in Livorno Presidio Francefe, ma nel Civile lo lasciò governare da' Pisani, che già col suo mezzo si erano sottratti dalla servitù de' Fiorentini, e si governavano di nuovo a Repubblica. Resta ciò provato dal vedersi in un Priorifta Pisano efistente appresso del Signor Cancelliere Mattei, descritti Capitani di Livarno l'anno 1496. Stilo Pifano, i tre feguenti nobili Pifani, cioè Andrea Galletti Dottor di Legge a c. 42. Gherardo di Odoardo Rossermini a c. 60, e lacopo di Mariano Papponi. Non troppo lungo tempo goderono i Pisani del Dominio di Livorno, perchè il Re mosso dalle stesse ragioni, per le quali aveva favorito loro, reftituì l'anno feguente 1495. Livorno ai Fiorentini, che ne presero il possesso il di 15 di Settembre . Quanto fu di vantaggio per i Fiorentini l'acquisto, benchè dispendiolo di Livorno, altrettanto fu di pregiudizio alle cofe de' Pifani. Quindi è che i primisubito si applicarono con ogni maggior sollecitudine a fortificarlo, e difenderlo; e per lo contrario i Pifani coll' Imperatore, e co' Veneziani, Genovest, e Milanesi loro alleati, due volte lo combatterono, e

⁽¹⁾ Ammir. Ist. Lib. 26. 203. (2) Id. 218.

fecero ogni sforzo per impadronirsene. Ciò seguì nel principio di Novembre 1496, come racconta Jacopo Nardi ': Le Genti dell' Imperadore, e della Lega ritornarono a campo a Livorno, e piantarono le Artiglierie da quella banda della Terra, che fi chiama il Palazzotto, e dalla Porta del Mare, ove era tutta l' Armata messa insieme di Legni Genovest e Veneziani - avvenne però , che circa mezzo Novembre fi levarono i venti libecci molto contrarii e pericolosi in quei luogbi, e con tanta furia e tempesta investirono la detta Armata di Mare, che ella quasi tutta si disperse, e andò a traverso, e ruppe in più luoghi , e qualche legno fu anche per forza refuinto dai venti dentro al Porto di Livorno - Onde l'Imperatore non avendo fatto alcuno acquisto, due giorni poi si parti dal Campo con paco onore di Sua Maeftà, e di tutta la Lega, e con dolore grandissimo dei Pisani - Mentre però che egli era a Campo a Livorno, alcune Torri fatte anticamente nel Porto Pilano, che allora eran guardate da alcuni de' nostri Fanti comandati, furono da quelli per paura di notte tempo abbandonate fuggendofi; nondimeno cost vuote di difensori, non se ne accorgendo li Imperiali, furono tutto il di seguente da loro bombardate in vano e non prefe; che sarebbe stato cosa di gran danno se' nemici se ne fussino insignoriti. Sicche i nostri che tenevano Livorno bebbono comodità di mandarvi di nuovo Soldati a pigliarle e guardarle: E nella medefima stanza che fece lo Imperadore in quello affedio, non pufsò Sua Maeftà fenza grave pericolo, che da un colpo d'una palla di Falconetto della Torre nuova di Mare li fu portato via una manica del suo Robone di broccato, che egli portava pendente fecondo l'ufo di quei tempi etc. Questo medefimo

⁽¹⁾ Ift. di Fir. Lib. 2 pag. 32.

assedio viene descritto distintamente anco da Francefco Guicciardini nel Lib. III. delle fue Istorie d' Ita. lia a car. 90, il quale aggiugne alcune particolarità, che meglio dimoftrano lo flato di Porto Pifano in quel tempo. Dice adanque, che i Fiorentini non fi fpaurirono punto, perchè troppo bene avevano fortificato Livorno - L' Imperadore ando in sulle Galee infino alla bocca dello Stagno che è tra Pifa e Livorno - E cominciò, come quello che desiderava la prima cola d'infignorirfi del Porto, accostate le Genti innanzi giorno dalla banda della Fortezza, a batter con molti Cannoni il Magnano, il quale quelli di dentro avevano fortificato e rovinato, come veddono porre il Campo da quella parte, il Palazzotto, e la Torre dal lato di Mare, come cofa da non poterfi guardare, e abile a far perdere la l'orre nuova; e nel medefimo tempo per battere dalla parte del Mare, aveva fatto appressare al Porto l' Armata sua - L'oppugnazione fatta al Magnano per combatter poi la Terra eziandio per Mare, riusciva di poco frutto, per essere munito in modo che l'Artiglierie poco l'offendevano, e quelli di dentro spesso uscivano fuori a scaramucciare - in questo mentre l'Armata Navale fu dispersa da una tempesta: la Nave Grimalda Genovele che aveva portata la persona di Cefare, combattuta da venti ando a traverso dirimpetto alla Rocca nuova di Livorno - Il Giovio 'non dice che i Fiorentini rovinassero l'altre Torri per non le poter difendere, ma bensì che esse ancora furono battute dagli Alleati, poichè Bettino Ricafoli Capitano di Livorno oftogonam Turrem Lunenfi e marmore (intende della Torre nuova, o vogliamo dire del Marzocco, la quale però è di Marmo Pifano, non di Carrara) decoro artificio parva in Infula aedi-

(1) Hiftor. Lib. 4.

acaificatam, quae late Maria, Portum, Littoraque tuetur, circumdusto aggere communiverat, refertamque tormentis, Florentinis Civibus custodiendam attribuerat — erant ad dextram tres aliae marmorea aliquanto minores, lateritiae l'urres, quae Mari pariter alluuntur — Racconta che anche queste suro de tueture, ma non danneggiate dagli Alleati, perchè nacque discordia tra i Veneziani, e gli Sforzefini, di chi dovesse este il Porto di Livorno quan facesse avalente acquistato. Per qual fine i Veneziani facesse andare l'Imperatore all'assendi di Livorno, son conosce dal racconto che ne se un Veneziano i,

Gravissimo senza dubbio su il danno, che risentirono i Livornest per l'interrompimento del Commercio, a cagione della Guerra continuata per tanti anni. Poco ancora fembra che fosfero curati in quei tempi così calamitosi i loro affari pubblici: quindi è che dal 1494. al 1520. non si trovano nell' Archivio di quella Comunità molti ricordi, che ne possano illustrare l'Istoria. Tuttavolta nel Libro di Statuti del 1477. a c. 89. trovasi registrata una Deliberazione del General Configlio del dì 5. Marzo 1506, in cui si risolve di deputare due persone, che vadano a Firenze a domandare l'approvazione degli Statuti, e de' Capitoli, e Privilegi già loro conceduti, de' quali erano più anni che mancavano le conferme, per cagione delle continue Guerre state già sono tredici anni paffati . E perchè in pregiudizio de' Livornesi non fi offervavano più gli Statuti del caricare, e scarica. re le barche, che venivano in Porto Pifano, perciò fi propone di ridurre sopra ciò l' offervanza dello Statuto; ed in oltre che si armi una Fusta, e si tenga in Mare, e questa solo trasporti da Livorno a Vada, e Bibbona le Mercanzie, e da questi luoghi poi cari-

⁽¹⁾ Chron. Venetum inter Scr. Rer. Ital. Tom. 24. col. 39.

chi le altre occorrenti, e si paghi un tanto per collo, per mantenimento di detta Fusta. Ciò si fece perchè era chiusto il passo di Pisa, per la Guerra che fullisteva, e le Mercanzie per la via di Vada e Bibbona erano condotte ficuramente a Firenze. Questa Deliberazione rogata da ser Gio. Francesco di Bernardo Bartoli dal Monte S. Savino Not. Pub. Fiorentino. Cavaliere del Banco del Capitano di Livorno. fu approvata il dì 8. Marzo 1506. alle Riformagioni di Firenze, e rogatane l'approvazione da ser Niccolò Maria di ser Nello da S. Gimignano Not. Pub. Fior. Coadiutore di ser Francesco d' Arezzo, Ufiziale delle Riformagioni suddette. Nel 1515, poi i Sindaci della Comunità di Livorno, supplicarono la Signoría di Firenze a confermarle i privilegi, ed espofero che non avevano supplicato prima come dovevano, riguardo all'avversità de' tempi passati, cioè riguardo alla Guerra. Fu accordata loro la conferma per una Provvisione vinta die 17. Iunii 1511. in Confilio octuaginta Virorum, & die 18. in Confilio maiore . Nel 1516. fu prorogata per cinque anni per provvisione passata il di 9. Agosto in Consilio Populi, & die 12. in Confilio Comunis, & 13. in Confilio del Cento. Finalmente fu prorogata per altri cinque anni die 9. Octobris 1512. in Confilio Centum Virorum Civitatis Florentiae . Convien notare che ne' Libri più moderni degli Statuti di Livorno, cioè in uno del 1529. e 1544. le sopraccitate Rubriche, dove vien nominato Porto Pifano, non fi trovano. Solo la Rubrica 42. intitolata delle Barche, in cui non è nominato Porto Pisano, si vede trasportata ad verbum nello Statuto del 1520. al Cap. 28. e nell'altro del 1544. al Cap. 18. Da ciò fembra poterfi dedurre, che Porto P' fano non fosse più in questi tempi in stato di ricevere, e con.

conservare Barcherecce, anzi tutte allora si riducesfero a Liverno, o alla contigua Spaggia.

Avanti di descrivere i più moderni accrescimenti di Livorno, fa di mestieri notare alcuni successi memorabili, e di gran lustro per esso. Fu aperto nel 1408. in Livorno il Concilio Pisano, e la lettera convocatoria è data in loco Liburni, in claufo Ecclesiae diffi loci . Si crede che i PP. Agostiniani di quella Città, possano avere molte Scritture appartenenti a questo Concilio . Nel 1409. l' Armata di Ladislao Re di Napoli venne in Porto Pisano, e prese una Nave de' Fiorentini . Nel 1434. Papa Eugenio IV. fugg tosi di Roma travestito da Monaco, giunte a salvamento in Liverno il dì 12. Giugno ; donde fu poi con fomma onorificenza condotto in Firenze 2. Nel 1522. a dì 24. d' Agosto Hadrianus VI. Pont. Max. - Liburnum appulit, ubi magnifice receptus, altera die foluta classe iter Romam versus arripuit 3. Nel 1527. la Rocca di Livorno dalla parte di terra, si teneva da Gaelotto da Barga confidente de' Medici: questi cacciati di Firenze, e giunti in Pifa, mostrarono di comandargli che la desse a' Fiorentini; ma egli dicendo di tenerla dal Pontefice, ricusò di restituirla : poco doppo i Fiorentini l'ebbero, col dare al Barga una pensione di Fiorini 200. l'anno finche vivesse ..

Accrescimenti di Livorno sotto il Dominio de' Serenissimi Granduchi .

CIccome Livorno era Piazza di fomma importanza, osì premendo moltissimo il difenderla, ed essendo totalmente mutata la maniera di oppugnare, fu di

⁽¹⁾ Morelli Cron. 358 Fior MS. nella Bibl. Pub. Magl. (1) Anon Ist di Firenze in Tom. (+) Nard Ift. Fior. Lib. 8 pig.

¹⁹ Ser. Rer. Ital. col 975 195. Ammir. Ift. Lib. 30. 373. (3) Annotazioni in un Priorifta

di mestieri che il Duca Alessandro de' Medici pensasfe a fortificarlo in nuova, e miglior maniera. Antonio da S. Gallo difegno la Fortezza di Livorno, per ordine del Cardinale Giulio d' Medici, ma non fu intieramente messo in esecuzione il suo disegno 1. Il P. Magri 2 riferiice che nel 1533, fu messa in quadro la Fortezza con suoi Baloardi, e il Giustiniani che scriffe l'anno 1535. dice: passata la Foce d' Arno fi va a Ligorno , Porto celebre , e nuovamente fortificato di una gran Cittadella, la quale circonda il Mare, e l'edificazione della prima Torre, perchè ve ne fono molte, fu fatta per guardia del Porto Pifano qui vicino. Questa Cittadella altro non è a mio credere. che la Fortezza vecchia, e sembra esfere stata fatta fabbricare dal Duca Aleffandro de' Medici, sebbene doppo è stata notabilmente accresciuta ed abbellita. Sulla di lei porta si vede un'Arme del Duca, con sotto questa licrizione : Un folo Signore, una fola Legge, e nella Cortina che resta sopra alla Bocca della Darfena è altra Arme simile, sotto di cui si legge: Alex. Med. Dux Flor. A D. 1537. die prima Aprilis. Il Duca incorporò in questa fabbrica la Rocca, o Fortezza che prima vi era, e che bene ancora fi distingue. Ad essa apparteneva il Mastio, o Torre rotonda che sembra coetanea, e della medesima Architettura delle Torri fabbricate da' Pifani all'imboccatura del Porto. Che ella fia più antica del tempo d' Alessandro, si conferma dal vedere nella Cappella che rimane dentro di lei murata un Arme, fotto di cui si legge: Gulielmo Angelin primo Castelan nel 1405. die 30. Ottob. Questi fu senza dubbio Castellano in nome di Gio. Lemeyngre. Vi fono ancora l' Armi di due Capitani, o Castellani per la Repubblica di Firenze, per quanto si conosce dalle Iscrizioni, cioè

(1) Vafari Vite de' Pittoti p. 3. (2) Pag. 97. (3) Au. di Gen. p. 21.

Antonio di Piero Vespucci 1511. e Iscobus Petri Gini de Ginoris 1522. Il Duca Alessandro nel breve tempo che regnò, ebbe special premura di Livorno, e principalmente nel 1530. moderò alquanto l'ingordigia delle Gabelle in quella Dogana, come attesta il Varchi . Ecco la copia d' una sua lettera scritta al Capitano di Livorno, che si trova registrata nel fine del fopraddetto Libro intitolato Capitula Communis Liburni, e mi è stata comunicata dal Sig. Cancelliere Mattei . Al Magnifico Capitano di Livorno Baccio Corfini Amico Cariffimo, a Livorno . Alex Med. Dux. Spett. Amico Carissimo. Essendo comparsi qui li Ambasciadori di quella Comunità per la mia scrittale a' giorni paffati, et per conto delle exemptioni, et altro. et avendomi presentato perciò la supplicatione, et io rimeffolt doppo il Carnevale, et confiderato il ritorno loro qui non poter effere senza disagio ,e spesa della Comunità predetta, et amando io quanto maggiormente exprimere si possa , come per la preallegata feci intendere, ogni bono effere et comodo suo, per la continuata affetione e fede a Cafa mia, come mi è parfo torre loro questa gita, dicendovi ella ricevuta facciate intendere a chi la rappresenta, che la può liberamente porre in esecuzione la detta loro exentione, in quel modo, forma, e come si contiene in essa, col examinare et bene advertire di non uscire un punto, come intendo si erano abuse avanti fussino sospese, a caula fe la possino godere . Nelle altre cufe si anderà penfando di protegere il bene effere et comodo fuo, et mi farà grato per una vostra intendere il successo. Et bene valete . Florentiae 8. febr. 1534. Exbibitae , et representatae fuerunt suprascriptae literae tenoris suprascripti D. Capitaneo et eius Curige die 13. februarii 1534. per famulum DD. Octo Custodiae et Baline Civitatis Florentiae.

Notabili poi, e di maggior conseguenza furono gli accrescimenti fatti a Livorno dal Granduca Cosimo I. Egli non prima del dì o. Luglio 1543, ne fu padrone affoluto. Tra i MSS. della Bibliot. Pub. Magliabechiana fi conserva una copia autentica dell' Istrumento di confegna del Castello di Livorno, fatta da Giovanni Palquier, che ne era Castellano in nome di Carlo V. a Chiarissimo di Rosso de' Medici Procuratore del Duca Cofimo, rog. ser Pietro di ser Girolamo Lupi Cit. Pif. . Ivi è inferto un Diploma dell' Imp. Carlo V. col quale ordina al Pasquier il fare tal confegna d. 12. Giugno 1543. Nel 1548. al riferire del P. Magri pag. 98. fece Livorno Porto Franco , a favore in particolare de' Portughefi , e vi attirò (pag. 106.) nel 1572. gran numero di Greci, che si ferma. rono ad abitare. Disegnò in oltre (pag. 104.) di accrescere Livorno in forma quadrangolare, fece fare il piano della Fortezza vecchia ,e allargare il Fosso, trafportando per tal caufa la Pieve di S. Maria, e unendola a S. Antonio , e nella Fortezza vecchia fabbricò quella bellissima Cisterna, per quanto si riconosce dall' Iscrizione che vi è sopra, la di cui acqua è tanto lodata dal Redi ', ma in oggi ha alquanto patito, e non tiene più l'acqua tanto bene come prima. Concesse in oltre molti privilegi a chi fosse andato ad abitare in Livorno: nella Bibliot, Publ. Magliab, fi confervano i Bandi sopra ciò pubblicati il dì 26. Mar-20 1548, e il dì 20. Dicembre 1547. Edificò ancora quali dalle fondamenta la Terra di Antignano presso a Livorno , così detta dal fiume vicino . Ma il più confiderabile beneficio fatto da Cofimo a Livorno, fi fu l'accrescere il suo Porto: eccone il racconto maestofo, che ne fa l' Eruditissimo Pier Vettori 3 . Cof-27143

⁽¹⁾ Opere Tom. 7. 56. (2) Mannucci Vita di Cof. I. 169

mus - Liburni - amplum Portum moliri coepit. at multo plurium, & altiorum Navium capaciorem . cum qui prius erat, magnitudini animi iphus, ac ftudio invandae Reip. nullam in partem responderet . Intelligo eum qui prope oppidum situs est: Hic vero & descriptus, & aliqua sui parte iam absolutus, triremium numerum maximum commode capit . A laeva autem oppidi constitutus est, non magno sane spatio remotus, quo loco turris perpetuo lumine, unde vocata est tutam stationem noctu navibus longe indicat, in aditu nunc, oreque ipfius posita. Nam a dextra quoque pufillus portus erat, appellatus olim a numero vicinarum Turrium Villa Triturrita , quarum Turrium vefligia restant , etsi quarta addita est & grandior & pulchrior , Nova a recenti tempore quo constructa est vocata. In bunc enim aliquando paucae se triremes conferunt angustiis loci a maiore illo exclusae . Imitatus igitur in boc est Magnus Etruriae Dux veteres illos Romanos Imperatores, qui & ipsi consulentes utilitatibus Italiae, & faluti Nautarum, buiuscemodi grandia opera, portufque, iactis magnis molibus, ac vi aliquo modo allata telluri, multis locis confruxerunt . Eidem quoque commoditati prospexit ducta fossa ab oppido Pifas ufque, per quam tuto facileque omni tempore naviculis Merces Pifas veberentur .cum prius lacpe bollium fluminis penetraturae, idoneum tempus expectare cogerentur, ac non paucae in Faucibus Arni perirent - . La necessità che costrinse Cosimo I. ad ampliare il Porto di Livorno, fu fenza dubbio perchè il Porto della Repubblica Pisana era ripieno, e ridotto inutile, e perciò il Vettori lo chiama Pufillus. Quello poi, che egli diede principio a fabbricare, e che alla fua morte lasciò disegnato, e in qualche parte già terminato, non fo quale precifamente fia, se forse non è il moderno Molo, che termiminato poi da Ferdinando I. suo figlio, si chiamò il Molo Ferdinando. Per schiarire quanto più sia posfibile questo punto d' Istoria, sarà utile il rintracciare qual folle la forma, e grandezza di Livorno nel Regno di Cofimo I. Nella fopraccennata Carta Geografica ; che si conserva nell' Udienza de' Signori Nove, si vede con i propri colori figurato Porto Pifano, e Livorno in quelta guifa. Alla Botca d' Arno , quale era anticamente, cioè volta a Scirocco, si vede una Torre ottagona di Marmo Pisano, della medefima Architettura di quella del Marzocco. Seguitando poi gran tratto della spiaggia sempre per boschi, s'incontra la Foce di Stagno, figurata per un breve canale, che si parce da una gran laguna di figura ovale, nominata l' Altura. Questa per mezzo di quattro canali minori, ma più lunghi e paralelli fra di loro, comunica con una laguna molto maggiore, e circondata da boscaglie, chiamata Stagno. Nello spazio che resta fra i due canali di verso Pila, è una fabbrica segnata S. Leonardo . Un Ponte di legname molto follevato, e di tratto continuato, passa sopra a tutti i quattro i Fossi, e a tutto lo spazio compreso tra essi . Seguitando verso Liverno, s'incontra doppo alquanto tratto un fosso nominato Strapparuola, che dove sbocca in Mare è un poco più largo, e lì è segnato Stagnuolo, ed alquanto sopra è attraversato da un ponte , nominato Ponte Arcione. Tra lo Stagno e il tratto di questo Rio , sono Strufolo , Prato delle Contesse, e Valle d' Inferno. Tra il Rio, e Livorno, ma vicino al Rio, è una fabbrica nominata la Fonte a S. Stefano, da cui si parte un fosso o scolo d'acqua, che procedendo verso il Mare, impadula avanti a un altra fabbrica nominata Ponte alla Bastia . Avanti di profeguire la descrizione di Livorno, convien segnare la forma di Porto Pisano, che in questa tavola è

benissimo espressa. Il Lido alla Foce di Stagno comincia a fare una curvatura semiellitrica, la quale proseguisce fino poco fotto al Ponte alla Bastia : quivi è una breve lingua di terra, la quale seguita a curvarsi verso Libeccio. Si attacca a questa lingua un muraglione molto largo, e formato di groffe pietre curvo nella stessa direzione nominato Molo, e finisce in un Fortino ottagono colle cortine di mattoni, che terminano in merli. Dal Terrapieno di questo Fortino si alza una Torre ottagona, pure di mattoni, d' Architettura fimile a quella del Marzocco , ed è nominata Torreti ta. In dirittura di questa Torre, e non molto discosto da lei, ne è un altra col Fortino, tutta circondata dal Mare derta Palazzotto . Un'altra fimile in tutto e per tutto, e ancor'essa circondata dal Fortino. nominata Magnan, resta in quasi ugual distanza, ma in altra linea , cioè quafi in dirittura tra il Palazzotto e la Foce di Stagno. Più lontana da queste tre Torri, e più lontana dalla Terra, ma quasi in faccia alla Foce di Stagno , è Torre nuova ; cioè il Marzocco esattamente rappresentato. Quantunque la Torre fia d' Architettura fimile all' altre tre; tuttavia differifce da esse, perchè è molto più grande, ed è di marmo, ed il Fortino di mattoni che la circonda, è maggiore. In poca diffanza, ed a Levante di essa, è una piccola Torre, che sporta fuori dall'acqua, ed è nominata Fraschetta. Lo spazio di Mare compreso tra la Terra, il Molo, e le prime tre Torri, cioè Torretta, Palazzotto, e Magnan, è molto grande, e febbene in questo quadro non è stata segnata la scala delle miglia, tuttavia a occhio si conosce che è maggiore dello spazio, che vi occupa Liverno stesso col suo Por-

Porto, quale descriverò in appresso; e se si prende poi il confine della Torre nuova, diventa molto maggiore. Da dove si stacca il Molo, proseguisce il lido quasi diritto a Livorno, cioè verso Mezzogiorno. Vedesi poi rappresentato Livorno in alzata, in forma di una Terra non molto groffa, di figura trapezia, circondato di mura che terminano in merli, ed hanno a luogo a luogo delle Torri, principalmente dove formano angolo. Nell'estremità verso terra è segnata Porta a terra, che ha intorno un Fortino o Rocca. Per la parte del Mare fi vede la Fortezza vecchia, tale quale è di preiente, flaccata da terra, e circondata dal fosfo . Il Porto segnato Pamiglione , altro non è che la Darfena della Bocca, circondata da cortina di mattoni, che attacca col muro Castellano alla Dogana, cioè al Magazzino dell' Ancore di Porta nuova, e si stende dentro al Mare: forma poi un angolo in cui è un Torrione fegnato Nespola, e di lì si parte un braccio detto Molo, che si stende verso la Fortezza vecchia, lasciando la bocca quale è di presente : ferrata da Catena . Tra il Baluardo o torrione detto Nelpola .e il Fanale , è segnato uno scoglio col nome di Stella . La Torre del Fanale è la stessa che la moderna . Siccome Livorno è rappresentato in veduta , non in piano, così non ben fi può diftinguere la fua ampiezza e forma. Supplifce a ciò una pianta efatta di Livorno, qual' era a tempo del Granduca Cofimo I. fatta insieme con quelle d'altre Città, e Fortezze di Tofcana, da Francesco Marchi Bolognese, in una bellissima, e rarissima Opera d' Architettura Civile e Militare, che stampata con somma magnificenza si conferva in Firenze nella Librería del Signor Cavaliere Giovanni Giraldi , ma scritta a penna , con molte mutazioni, ed aggiunte di propria mano dell' Autore, fi conferva nella Librería Pubblica Magliabechiana.

Da questa pianta si conosce, che l'antico Porto di Livorno, era come di fopra diffi, non altro che la Darfena della Bocca , ed anche non tutta . Livorno poi non si estendeva più che tra la fabbrica dell' Ancore, via del Giardino, e il Bagno, cioè dove tutt' ora fono straducole, e chiassuoli, e dove erano molte Torri state poi sbassate doppo i Terremoti del 1742. La Piazzetta della Dogana era quella piccola, che resta adesso avanti a Porta nuova, e le due Fonti sono tutt' ora nello stesso luogo. Una veduta di Livorno colle Torri di Porto Pifano, è dipinta in Firenze nella facciata della Cafa del Signor Cavaliere Settimanni, fulla Piazza di S. Spirito. Il Signor Dottore Agostino Tilli Cancelliere della Dogana di Livorno, ha due Quadri a olio, che si possono attestare insieme, e rappresentano la veduta di Livorno dal Marzocco fino al Fanale, e si credono di mano di Giorgio Vafari. Il Marzocco, e le altre tre Torri di Porto Pifano, iono rapprefentate come nel Quadro che è nell' Udienza de Signori Nove. Livorno altresì è fimile a quello, e avanti al Molo, o braccio che chiude la Darfena, si vede principiata la fabbrica di un muraglione o ripiano, fondato dentro al Mare con travoni fitti nel fondo a forza di mazzacavallo . Non si può ben distinguere da questa pittura la qualità della fabbrica, essendo confusa con le figure de' Muratori, degli Spettatori, di Macchine, e di grandi Ammassi di Materiali . Ella è accosto alla cortina che chiude la Darsena, e se non fallo, è quel ripiano che resta intorno al Molo , dalla Guardia della Sanità , al Cafino dell' Oftriche, e comprende i Magazzini del Sale . Tutto ciò potrebbe indurci a credere , che l' ampio Porto capace di molte Navi d'alto bordo, principiato dal Granduca Cofimo I, fosse non già la Darsena delle Galere, che è piccola cosa, ma piuttosta il moil moderno Molo, sebbene con altro disegno, il quale a laeva oppidi fitus est .non magno fane spatio remosus, quo loco Turris perpetuo lumine unde vocata est. tutam stationem noctu navibus longe indicat, in aditu nune, oreque ipfius pofita. Questa particolarità del Fanale fembra indicare, che Cosimo meditalle voltare la bocca del Molo per altra parte, e farlo ancora d'altra figura. Tutti questi dubbi si schiarirebbero, se si potesse trovare una Carta col disegno di esso Porto, che probabilmente dovrebbe efficere. Ma comunque fiafi , è certo che il moderno Molo, a riferva di poche variazioni fatte nelle successive fortificazioni . fu fatto, e terminato dal Granduca Ferdinando I. In un Diario MS. di Lazzero Marmi, che si conterva nella Librería Pubblica Magliabechiana, ho trovato il seguente ricordo . 1591. (forse ad Inc.) 9. febbraio . in Sabato mattina effendo S. A. a Livorno . con S. E. ful Porto vecchio, con grandissima sollecitudine si dette dentro a vuotare il Porto nuovo con trombe, e trombe a mezza ruota, e cicogne, e bigoncioli col manico lungo, e quest' ordine era per tutto attorno al vaso con grandiffima gente . .

L'accrescimento della Città di Livorno su principio da Granduca Francesto I., sebbene su con miglior disegno, e con più magniscenza ridotto a fine da Ferdinando I. suo statello. In certi Zibaldoni di Monssono Girolamo Sommaia, che si confervano tra' MSS. della Bibliot. Pub. Magliab. ho trovato nota' MSS. della Bibliot. Pub. Magliab. ho trovato notaco: A' 18. di Marzo 1577. a ore 16. e due terzi si messe la prima pietra ne' fondamenti delle muva della nuova Città di Livorno, falla qual pietre erano serie queste parole. Franciscus Medices Magnus Dux Etruriae secundus bora 16. 2, n, voi si messono Medaglie d'Argento e di Bronzo, e la Pietra la benedise Tom. II.

(1) V. Salvini Fasti Consolari dell' Accad, Fior, 404.

l' Arcivescovo Giugni . Al riferire del P. Magri ': nel 1600. si cominciò la fabbrica di Livorno dalli fossi, e terrapieni già disegnati, con 6200. persone comandate, oltre le persone volontarie, e genti di catena, e confinati , con mille bestie da soma . Nel 1602. e 1603. fi. lavorò alla gagliarda, e si finirono i fossi attorno alla Città, servendo la terra per bastioni . Si trovarono satto terra braccia 14. verso la Campagna, molte galanterie di pietre da far fontane, con varj nicchi di Ma-re, e cose di Cristalio. Quel che precisamente sossero queste galanterie, non lo so indovinare : i Testacei mostrano il ritiramento del Mare. Nel 1603. fi finirono i fossi, e entti i Baluardi, e Rivellini, e si diede l'acqua a i fossi, stando il Granduca în Fortezza vecchia. Nel 1604. si cominciò a fabbricare la Fortezza nuo. va, e si messe in acqua col suo forte, e si fint nello [pazio di mesi 18, si fece ancora il porticciolo per i Navicellai, che era appunto dove è di presente il Casamento, che resta dietro alla Dogana, e che ritiene il nome di Porticciolo. Nel 1646. fu fatta la moderna Dogana al Porticciolo, fotto al quartiere de' Soldati, come mi afficura di avere trovato in alcuni ricordi di esta Dogana il Signor Cancelliere Apoltino Tilli . Forfe fi diceva Porticciolo, perchè lì appunto terminava allora il Fosso de' Navicelli, e vi si sbarcavano le Mercanzie. Nel 1605. restò terminata via grande, detta Via Ferdinanda dal nome del Granduca. Si fecero le fogne per lo scolo dell'acque, e il Mugazzino delle Galere, e il Fosso che va a Pifa, per comodità delle Mercanzie (erra fenza dubbio il P. Magri, ed al più si sarà mutato per qualche tratto il corfo del fosto) con molti Magazzini vicino allo scuolo, o scalo. Nel 1606, si finirono i condotti dell' acqua delle Vigne, con le Fontane nella Gittà, alla Marina

⁽¹⁾ Pag. 182. & feq.

rina, e nel Bagno. Si fece il muro per la Darfena. cioè dove, per quanto comprendo dalla Pianta del Marchi, vi era un Argine di terra. Si diede ordine a tener netta la Darfena, con nuovo ordingo di Puntoni. Si mutò la strada per terra per andare a Pisa (cioè a mio credere si aperse di nuovo quel tratto dalla Fonte di S. Stefano, alla Porta di Pifa, e fi melfe in disuso quella, che ora dicesi la strada vecchia di Porto Pifano) fi fece l'accrescimento alla Porta de' Cappuccini, con una fola muraglia: qui era Porto Pidocchio , per le Barche forestiere (Non so se il P. Magri intenda della Darfena delle Galere). Finalmente fu principiato il Molo Ferdinando , attaccato al Fanale, che poi doppo la morte del Granduca Ferdinando I. fu tralasciato. Questo secondo Molo del Fanale, se fosse terminato, sarebbe veramente magnifico, ed utiliffimo. Ho inteso dire che Ferdinando Terzo Gran Principe di Toscana, aveva dato mano a continuarlo: ma fenza dubbio tra non molti fecoli, fe uno fi vorrà servire di Liverne per Porto, sarà gioco forza terminare questo Molo, e di quello che vi è di presente servirsene per Darsena. Ho veduta una bella descrizione dello stato di Livorno, e suo Porto in tempo del Granduca Ferdinando I. fatta nel 1600 da Filippo Pigafetta, tralle fue Annotazioni alla Canzone di Gio. Batista Elicona ', per le Nozze di Maria de' Medici , col Re Enrico IV. di Francia , ftamp, in Roma nel 1600. in quarto: siccome questo Libretto è assa raro, ho creduto di fare cosa grata a' Lettori . col trascrivere quel tanto che serve al nostro propofito . La terra di Liverno (dice il Pigafetta) ave Egli (cioè Ferdinando I.) oltre alla Fortezza vecchia, e li Baluardi nuovi, riformata, e compiuta in perfezione, e adorna - Imperocchè la Fortezza vec-G 2 chia

chia dagli antenati suoi piantata in Mare, soprastia a Cavaliere, e guardi tutti quattro li Porti, ed intorno adella fra terra, con giro conveniente a Tramontana, fia la piazza fortificata con alquanti Baloardi, comprendendo la Terra antica di Livorno, talche in distanza dicevole all' Architettura Militare , la detta For- . tezza vecchia ferva d'altro Baloardo, con le Cannoniere rispondenti loro . Alla parte di Ponente dalle paluludi dell' Arno inverso del Porto vecchio delle Galere de' Pifani, forge la Cittadella si fattamente, che Livorno ora per providenza di questo Principe è distinto in tre Fortezze, l'una proporzionata, e difendente l'altra, essendo i Baloardi e di piazza, e di membra, e di cortine, e d'ogni militare apparecchio, de' maggiori e meglio intesi dell' universo. In questo recinto nuovo si edifica il Duomo - L' ha parimente di-Sposte in vie lungbe dall' una parte all' altra , fabbricatevi Cafe e abitazioni comode, e Magazzini e botteghe per ogni condizione di gente, e cavato pozzi, e condotto fontane d'acque buone alla vita humana tanto necessarie. Per la qual cosa Livorno tiene al presente forma e governo di Città, ripieni tutti quei Cafamenti di novelli abitatori , di mestieri diversi è Porto sicuro e franco. - Li Porti son quattro: il primo fu l'antico dell' Armate Pisane, per l'addietro ampliffimo, e di catena chiufo dall' una Torre all' altra: ora è ripieno di Limo, vicino alle Foci dell'Arno; nondimeno fra quelle tre Torri possono afferrarsi molte Galee . Il fecondo è il rinomato Porto Pifano capace di tutti li maggiori Navilii d' Europa, che dallo scoglio della Melora, con circuito lungo si stende in verso del Lido. Ivi sopra la Foce dell' Arno in Ponente afficurato da perpetui fassi, che in giro s'alzano fin quali alla superficie dell' acque ; in cui urtando le procelle di Libeccio che vi fan traversie, spezzansi, e si

frange l'impeto loro, onde piacevoli urtano le Navi, le quali quivi bene afferrate con Ancore e groffe foni essendo il fondo tenace e netto , non isdruciscono mai. V'entrano agevolmente, poiche la bocca del Porto è formata in affai larga porta, dalla prima Torre del Faro eccelfa situata alla destra, e dalla seconda Torre sopra lo scoglio della Melora, dall' odierno Granduca per comodo e sicurezza de Naviganti fabbricata, dove la notte ardono lucerne per allumare tutt' attorno la Marina - Il terzo ricetto è fatto nel medesimo tempo, ed arte che la Fortezza vecchia, quadro. e di ficura entrata d'una Galea. E il quarto fimile congiunto ad esso con ampia foce, e cavato e murato dall' odierno Granduca, in ambedue li quali si ricoverano Saettie Provenzali, e Vasselli da gabbia Mezzani . e Galee , capendovene forse cinquanta . Non mi è fortito il trovar memoria di quei valenti Architetti, de' quali si servì il Granduca Ferdinando per tante flupende fabbriche, a riferva di pochi. Uno è Inigo Iones Scolare di Gio. Bologna, che fece il difegno della Piazza, e della Loggia del Duomo. Altri dicono che il difegno delle Logge di Piazza, e del Duomo d'ordine Dorico, fieno d' Alessandro Pieroni . Il difegno poi della Fortezza nuova, di Via grande detta Via Ferdinanda , e d'altre ftrade , è di Vinc. Buonanni ', ma fecondo altri, quello della Portezza nuova è di Bernardo Buontalenti.

Troppo lungo farei, se volessi riferire tutti i mezzi addoprati dal Gran Duca Ferdinando per empiere di abitatori Livorno, e per facilitarvi il Commercio. Non voglio però tralasciare di dire, che egli con benigno Diploma segnato il di ... concesse alla Terra di Livorno moltissimi privilegi, e gli accrebbe notabilmente il Territorio di sua giucon di controllo di sua giu-

⁽¹⁾ Coppi degli Uomini Illustri di S. Gimignano a c. 205.

risdizione o Vicariato, che prima era solo quello comprato dai Genovesi. Piacemi copiare la descrizione di questo Territorio, giacchè si sono mutati molti di quei nomi propri di luoghi, ed alcuni, fpecialmente in Val di Fine, più non si ritrovano. Si dice adunque nel Diploma, che i Confini del Territorio di Livorno, devono esfere, cominciando da Livorno verso Ponente la Torre nuova del Marzocco, e tutto il Porto di Livorno fino alla Foce, et al primo ponte di Stagno, dalla parte di verso Pisa, e seguendo verso la gronda di Sovese, con rimanere la metà di Stagno dalla parte di verso Sovese, secondo si dividerà dall' argine da farsi di nuovo compreso in questo Territorio, et arrivi per il Fosfo Reale, quale serva per linea terminale fino alla strada di Collina, e di quivi a Vicarello, con comprendere Vicarello, e tutto il resto della Tenuta di Colle Salvetti, e per la Strada Maestra seguitare fino a Casa bianca, d'onde per la Tora fino al Ponte San Toro, e per il Santoro abbracciare il Botro Tremoleto, Cre-Spina, Lorenzana, e lor Tenute fino a S. Biagio per linea retta, d'onde seguendo per la Tora alla Pievaccia di Colle Pinzuti , dalla Pievaccia al Ponte del Botro della Valle, e seguendo per il Botro fino al Ponte S. Giugno, che entra nel Fiume della Fine, fino alla fua Foce dove entra in More , dalla qual Foce , col voltarfi verso Livorno e Ponente, comprenda tutta la Marina, con allargarfi in Mare, e comprendere l'Isola della Gorgona, e per dentro verso Livorno abbracciare la Meloria, e arrivare di nuovo alla Foce di Stagno. Il Tenimento del fopraddetto circuito, comprenda dentro di fe gl'infrascritti luochi. La Badia di Nugola vecchia, e Nugola nuova, le Capannaccie e Montemaflo, Cafteli' Anfelmo, le Corte, la Torretta, Portignano e Portignanello, Luciana, Lo-

renzana, Fauglia, Crespina, S. Regolo, S. Martino, Saletto, Ponte alla Corella, Orciano, Parrana, Corbaia, Laione, Cercodecimo, la Sambuca, Petreto, Pandoiana, Colognoli, Malmigliaio, il Gabbro, Pane e Vino, la Pievaccia sul Botro di Riardo, S Martino , Cefari , Castelnuovo , Castelvecchio della Misericordia, Piano dell' Acqua buona, Rofignano, la Pieve, la Torre del Piano, il Bellaccio con tutto il Piano di Rohenano di qua dalla Fine . la Torre della Chiusetta, Castiglioncello, e la Torre di detto Castiglioncello, la Torre del Salvadore, e Calafeccia, e fra Terra Quarata, e il Castel delle Formiche, Montenero, Popogna, Salviano, la Corte, Rifecciaio, Limone , Uliveto , il Fregolo , Antignano , l' Ardenza . S. Martino, S. Lucia, e la Liccia, et in fomma tutto il Piano di Livorno, et ogn' altro luogo che non fosse nominato dentro di detto Territorio. Copia autentica di detto Motuproprio nel Libro delle Leggi e Riforme dell' Ufizio de' Foffi di Pifa, in fine del quale è una piccola Carra Corografica di questo Territorio, colla distinzione del vecchio, e dell' aggiunto da Ferdinando I. - Concesse inoltre Ferdinando con Bando del di 12. Febbraio 1591. Efenzioni e Privilegi a chi abitasse, o andasse ad abitare in Livorno. e suo Capitanato; e gli rinnuovò con altri Bandi nel 1616: concesse altresì nel 1597. molti Privilegii alla Nazione Greca in Livorno, et ordinò che fi accarezzassero e allettassero i Greci Levantini, ma non sudditi della Repubblica di Venezia. Accordò nel 1606, alle varie Nazioni il Privilegio del Confolato per sicurare le Mercanzie 1.

To farò breve nel descrivere gli accrescimenti, e variazioni del materiale di Livorno satte ne' successivi tempi, sì perchè ne è fresca la memoria, sì an-

(:) Magri 122. c 1;3.

cora perchè non è mio assunto il fare l'Istoria di Liverno, ma folo notarne alcuni capi più importanti. Nel Regno adunque di Ferdinando II. le principali Fabbriche sono queste. Nel 1626 si fabbricò l'Arfenale nuovo . Nel 1629. si principiò il nuovo accrescimento di Livorno, cioè Venezia, col disegno del Cavalier Santi Senese, a imitazione di Venezia. Da quest' anno cominciorno le fabbriche di Livorno a rifarfi più volte con molte mutazioni . Nel 1632. fi fint il nuovo Arfenale nel guaftarfi il veccbio, e fi cominciò la nuova fortificazione verso S. Jacopo . Nel 1633. fi ferrò la fabbrica dell' accrescimento di Levante, e si riempierono i Canali fatti . Nel 1638. si muto la porta de Cappuccini, e si fece la strada a passare per il Portone che ora serve alla fortificazione di Levante, dandosi l'acqua al nuovo Fosso. Si netto la Derfena delle Galere con vuotarfi prima tutta l'acqua, come si era fatto la prima volta sotto Ferdinando I. Si fecero anco molti pozzi per il Pubblico. Si levd il Moletto con fabbricarfi a perfezione il Fortino per guardia della Sassaia, con tutta la fam ciata fino alla Rocca . Nel 1465. fi ferrò la Porta nuova, si fecero molte mutazioni di fortificazione, si ferrarono le Porte del nuovo accrescimento verso il Lazzeretto, e si fece la Porta nuova dei Cappuccini fotto la muraglia della nuova fortificazione, fi levò la Porta de Navicelli antica, e si fece quella avanti al Porticciuolo col ponte per andare al nuovo accrescimento di Livorno verso Ponente, alla cui fine fi cominciò un nuovo Fortino tra il Fosso che va a Pifa, e il Mare. Nel 1646, come mi afficurò il Signor Cancellier Tilli, si fabbricò la moderna Dogana al Porticciuolo fotto al Quartiere de' Soldati. Porticciuolo si chiama quell' Isola bassa di Case che reffa

(1) Magri 145. e feg.

sta dietto alla Dogana, sorse perchè quì prima era lo scalo de' Navicelli fouri di Livorno, avanti che si facesse l'accresciamento detto Venezia. In un Libro della Cancellersa di Livorno, si trova il seguente Ricordo, s. Aprile 1646. su gran siossi al Tremoto dalla parte di Mare, crollorno grandemente la Torri del Fanale e Marzocco, con le altre appresso, delle quali a una delle due che anticamente sacrano la bocca del Porto Pisano, la più vicina a Livorno, è taduto un buon pezzo di muro. Il P. Magri pag. 153 dice, che la sossi avene a 21. ore, e mandò in aria la metà di quella Torre, prima già votta.

Vestigi delle Fabbriche di Porto Pisano.

10 mi lufingo, che dàlle tante irrefragabili autorità addorte, non rinarrà dubbio alcuno: ful vero fito del Porto Pifano, e fulla gran connessione tra esso e Livorno. Es supersiuo il descrivere quello che fia di prefente Livorno. Ecco i vestigi, che si sono pottui ritrovare delle Fabbriche, e appartenenze di Porto Pisano.

Cominciando dalla Torre Magna, o Magnano, ella Cominciando dalla Torre Magna, o Magnano, ella Infortino o Ripiano circolare di pietre quadrate Verrucane. Il corpo della Torre è in fondo fabbricato di pietre quadrate, in alto poi di mattoni con otto facce, ne' refidui dell'intonaco delle quali fi vede tuttora la Croce Arme di Pifu. Le muraglie fono di groffezza circa a un braccio, come fono appunto quelle dell'altre due Torracces, perlochè non e maravigila, fe quefet Torri furono tante volte occupate, e rovinate da' nemici de' Pifani, lo che quali a federa de la faccio de la Marzocco. L'altre due Torracce fono tra quella del Marzocco. L'altre due Torracce fono tra

la Magna e Livorno, molto vicine tra di loro. La più accosta a Livorno è talmente demolita, che sembra un pozzo in mezzo all'acqua; dell'altra non resta in piedi sennonchè una metà tagliata a picco. Non fo quale di queste due si chiamasse il Palazzotto, di cui ho trovata la seguente descrizione, ne' sopraccitati ricordi originali di Ser Francesco Baroni . 1493. la Torre del Palazzotto di Porto Pifano è una Torre di otto faccie, con un Rivellino entorno discosto 6. braccia dalla Torre, ove si suole tenere Artiglierie per la guardia del Porto, e della Torre nuova; et è rincontro a detta Torre tra lei e Livorno etc. Non è grand' anni, che si poteva col barchetto girare attorno, e rasente a queste tre Torri; ma in oggi non si può più fare, perchè vi si sono radunati tanti Toffoni d'Aliga, che hanno formato dell' Ifolette. Di là dal Marzocco verso Pisa, si vede soorger fuori l'avanzo della Torre della Fraschetta, che ritiene ancora tal nome. La Torretta è in oggi dentro Terra a Tramontana di Livorno, con un contiguo Cafamento per uso di Contadino. Si diftingue l'avanzo della Torre che ora serve di Stalla : le Muraglie fono fatte a scarpa, di pietre quadrate Verricane, e sono grosse circa a braccia 1. e soldi 17. Nel campo contiguo a questa Casa, si scuoprono de' fondamenti di Muraglioni. Ella è posta fulla Strada che attacca con una , la quale mantiene il nome di Strada vecchia di Porto Pifano, e va dalla Torretta alla Baftia de' Pierini , al Cafone , al Palazzotto , e finalmente alla Fonte a S. Stefano, dove fi congiugne colla Strada Maestra Pisana. Anticamente la Strada di Porto Pisano era più diritta, cicè dalla Casa nuova del Mari veniva accanto alla Torretta a mano finistra, ma ora questo pezzo è chiusto, e si usa in fua vece la traversa tra la Vignola, e la Bastia de' PicPierini, che comincia colla Via Carrareccia, la quale come dicemmo, partendo dalla Torretta, e fatto un angolo alla Bastía de' Pierini , va a congiungersi colla Strada Pifana poco fopra a S. Antonio. Nel tratto adunque della Via comune alla Carrareccia. ed a quella di Porto Pifano, rasente ai Poderi della Torretta e della Vignola, fi vede fopra terra un Acquidotto fatto di Calciftruzzo e Mattoni, in forma d'un gran muricciolone, la di cui cavità è quadra, d'ampiezza di nove foldi di braccio. Terminava non è molt'anni questo Acquidotto in un pozzo, o vasca accanto alla Torretta, che ora è ripiena. E' tagliato dove gli passa sotto il torrente Riseccoli, ed in altri luoghi ancora è rotto, sicchè lascia ben vedere la fua interna struttura. Nel Poderetto della Vignola de' Signori Monti di Livorno si trovano mol. te pietre quadrate Verrucane, ed al confine verfo Levante è una fonte sotterranea. Nella cantonata poi della Muraglia che lo circonda, dove si volta per andare alla Cafa nuova de' Signori Mari, si vede fitto in terra un rocchio di colonna di marmo bianco, e vicino ad essa nel piano della strada si vedono de' fondamenti di Muraglie. Poco avanti di arrivare a questa colonna, si trova a mano destra della Strada un Pozzo, o Cifternetta di groffa muraglia, con altri bottini, intorno i quali non fo fe sieno annessi dell'Acquedotto.

Per maggiore illufrazione dell'appartenenze del Porto, ho creduto ben fatto il pubblicare la copia di alcune deferizioni de' terreni contigui, della quale mi ha favorito il Signor Cancelliere Mattei. Son o queffe tratte dai Campioni dell' Effino vecchio, cioè del 1559, e nuovo del 1618, ne' quali fono deferitti i terreni del Capitanato di Livorno. Eft. V. a 301. N. a 133. Cavalter Jacopo Grifoni. Un rez-

zo di Terra boscata , lavorativa , pantani , e sodi , pofto in luogo detto Porto Pifano, che dura dalla Ba-Stia fino alla Fonte di S. Stefano a Mare, e Stagnolo e Cigna mediante, et è di lavorativa St. 180. Bofco Mortella e Stipa St. 820. Quefto terreno era poffeduto una volta dalla Badía di S. Paolo a Ripa d'Arno de' Valombrofani, foppressa dipoi, e ridotta in Commenda di S. Stefano, a favore della famiglia Grifoni . In oggi è registrato all'Ufizio de' Nove di Firenze, come beni di Contado paganti per esfer posseduti da' Cittadini Fiorentini, ed è tenuto a Livello da' Signori Mari . Questo Resio terreno si trova così descritto all' Estimo vecchio alla posta de' Salviati a car. 166: un pezzo di Terra bofcata lavorativa, pantani e fodi, posta in luogo detto Porto Pifano, che dura dalla Baftia fino alla Fonte di S. Stefano . . . et a due Padult della Fonte a S. Stefano, 3. il Mare, e Stagnolo, e Cigna mediante, et è di lavorativa St. 180. St. 61. cassa e messa al Cav. Francesco Grifoni a 255. Finalmente così è descritto nella Pianta, e descrizione fatta nel 1704. dal Capitano ed Ingegnere Giuseppe Santini Pisano, de' beni che scolano nel Piano di Livorno ne' Torrenti della Cigna e Cingolo, e Fosso di Riseccoli, e Fosso del Corallo, per motivo della rata che loro tocca delle spese per l'escavazione de' detti Torrenti e Fosti . N. i. Beni di Gio. Domenico Vernacci Livellario del Sig. Cav. Michele Grifoni . Colorità di rosso mostra una tenuta di Terre lavorative, con più Case da Lavoratori poste in Cura di S. Jacopo d'Acquaviva, luogo detto la Fossa di S. Stefano, oggi il Casone, che compongono due Poderi erc. A detta Tenuta vi paffa a traverfo il Torrente Cigna, et il Fosso di Riseccoli, et il Fosso de Navicelli; confina a 1. col Mare , 2. col Padule di Strufolo della Menla Archiepiscop. di Pisa, 3. con Beni di S. A. R. allivellati alli Eredi di Salvestro da Sillano, li gode il Ciafferi: 4. Via vecchia del Porto Pilano, oggi la Via che da S. Stefano va alla Torresta e Livorno, di Stiora 977. Il fito nel quale probabilmente era il Castello di Porto Pisano distrutto nel 1118, comecchè il più follevato ed asciutto di questi Contorni, è quello detto la Bastia, perchè forse successivamente vi fu fabbricato qualche Forte: si trova così descritto ai Libri dell' Estimo a c. 2. Fronzino Pezzini di Livorno. Una Cafa da Lavoratore in luogo detto la Baltia, con più pezzi di terra intorno, parte liberi , e parte livelli , per non divifi con fuo fratello : a 1. Via di Pifa , cominciando dal Ponticello della Fonte, e durando fino alla Strada del Faldo, e viene per la Via Carrareccia infino al Porto Pifano, et è di lavorativa St. 690. Item un pezzo di terra lavorativa, posta in luogo detto la Bastia al Condotto: a 1. Spedale di Livorno, 2. Cellino da Colle, possiede il Castellano Navarretto. 3. Via del Porto Pisano. Item un pezzo di Terra stipata e soda, che si contende fra il Castellano Navarretto, e lo rede di Niccolao Pezzini : confina a 1. Strada Carrareccia, 2. Via del Faldo, 3. la Cigna, 4. Strada del Porto Pifano, 5. il Cassellano Navarretto, St. 476. Nella Pianta del Capitan Santini , a num. 2 : Beni del Signor Bartolommeo e Fratelli Pierini . Colorito di giallo mostra una presa di terre divisa da una strada, con più Case da Lavoratori , che parte fono ortali , e parte lavorative , con Vigna, Frutti, posta etc. luego detto la Bastia, le quali compongono un Podere con Orto e Vigna etc. confinano a 1. Strada vecchia del Porto Pifano, oggi la via di S. Stefano va alla Torretta e Livorno, 2. Beni del Signor Quaratesi, 3. e 4. Beni dell' Opera del Duomo , 5. Via Carrareccia , oggi via della Baftia ,

e via fatta dal Balbiani , 6. Beni del Signor Monti , 7. Fosso di Rifeccoli , di St. 365. p. 363. Num. 3. Beni del Signor Marco Monti Livellario dello Spedale nuovo di Pifa. Colorito di Lionato mostra due pezzi di terra divisi dalla Strada che va alla Torretta, con Cafa da Lavoratore etc. posti in luogo detto la Bastia, Confinano a 1. Botro di Rifeccoli , 2. Beni dei Pietrini , 3. Beni de detti , e Strada fatta dal Balbiani mediante, 4. Beni del Salomoni, e Strada con il condotto che va alla Torretta di St. 26, p. 40. Nel Cortile della Casa da Lavoratore della Bastia del Sampieri, veddi delle fondamenta di muraglie. La Baflia, che i Fiorentini furono obbligati a smantellare nel 1413, lasciando in piedi Domus magna, che vi era peruso di Dogana e Magazzino, e che avea per confine il Mare; io credo per certo che fosse quella, che in oggi dicesi il Casone, sull'orlo della Gronda fra la Paduletta, e la Strada di Porto Pifano. Ivi è un riquadrato e spianato a proposito per una fortificazione, e la Cafa, ora da Lavoratore, è molto ampia, e intorno ad essa si vedono molte pietre quadrate Verrucane. Si trovano sparsi per questi Poderi molti pozzi in mezzo ai Campi, la maggior parte de' quali hanno attorno de' fondamenti di muraglie, ma fono adesso totalmente inutili, e molti sono ripieni. Non vi è apparenza, che sieno stati scavati per comodo delle Case da Lavoratore, le quali hanno i loro Pozzi propri, ma piutrosto crederei fossero avanzi delle tante abitazioni di Porto Pifano distrutte. E' notabile ancora, che gran parte di questi terreni sono fiscali, cioè di diretto dominio della Camera Regia, lo che ci potrebbe far fospettare, che sieno il sito di Castelli, e luoghi pubblici, o acquisti fatti dentro al Mare. Non so bene se l'antica Chiesa di S. Stefano de Carraria do-

tata l'anno 1116. dal Vescovo Pietro, come riferii a car. 13. fosse appunto dove è ora la Chiesina di S. Stefano del Lupi sulla Via Maestra di Livorno: certamente ella non doveva essere molto lontana. All'Estimo a 56 : Gio. Navarretto . Un pezzo di Terra lavorativa , flipata , e bofcata in luogo detto Chiefa di S. Stefano . a 1. Ponte alla Cigna fino alla Strada Carrareccia, et entra nella Strada di Porto Pilano. Questo è il luogo dove si fece l'escavazione. come si dirà in appresso. Estimo a 124. Navarretto Spagnolo. Un pezzo di Terra lavorativa, e bosco di Stipe , posta in luogo detto Chiefa della Fonte a S. Stefano: a 1. Ponte della Cigna, e tiene su per la Cigna infino alla Strada Carrareccia, et entra nella Strada di Porto Pifano, a 123. S. A. S. Una Tenuta di Terra foda boscata e lavorativa, posta in luogo detto il Faldo, la quale comincia dalla Via della Porcareccia, e del Podere della Pigna, e capita al Campaccio de' Salviati, feguitando fino ai termini delle Pancacce, e viene al Ponte Arcione sino alla Fonte a S. Stefano, e confina coi Salviati, venendo per la via del Porto Pisano, e capita per via Carrareccia, ove confina con il Castellano Navarretto, ovvero Maria Lorenza d' Alfonso del Capraino, e Cigna mediante, e torna alla Strada vecibia della Porcareccia. Intorno alla Villa del Signor Lupi contigua alla Chiefa, fi vedono lungo la strada de' fondamenti di Muraglioni. La Fonte a S. Stefano si vede ancora sulla Strada Maestra di Pisa, poco lontano dalla Chiesa, a mano destra, alla radice della Ripa in cui finilce il piano di Livorno. Ella è una Vasca al pari del piano della Strada , piena d'acqua perenne, ma fangofa, e che ferve solamente per lavare. E' coperta sopra da una volta, che forma fulla Strada un arco di pietre Verrucane. Dugento braccia più oltre verso Pifa, alle

radici della stessa Ripa, è un' altra Fonte perenne d'acqua bevibile, scoperra non ha molto tempo, e dicesi la Fontina . L' avanzo si sfoga , e passa per un' Acquidotto, in un prato che le resta dirimpetto, e dicesi l' Ortaccio , poiche prima era un Orto; e sotto ad esso Acquidotto ve n'è un' altro sotterraneo piccolo, che va a terminare nel Padule, con cui confina l' Ortaccio. Per la situazione dell'antica Chiesa di S. Giulia, potranno dare qualche luce le feguenti partite dell' Estimo a c. 6: Raffaello del Cardinale . Un pezzo di Terra lavorativa posta in luogo detto su' Fossi di Livorno presso a S. Giulia. a 1. e 3. Rede di Bastianello , 2. Opera di Livorno , 4. Campo Galiano. A 7. Rede di Bartolommeo Barinci. Un pezzo di terra lavorat, posta in luogo detto Cillieri di Stagno. a 1., 2. Via, 3. Opera di Livorno, 4. Rede di Catelano da Piombino, 5. Chiasso di S. Giulia che va alla Fonte. A 21. Raffaello di Benedetto Pellicciaio. Un pezzo di terra lavorat. posta in luogo detto S. Giulia. a 1. Paolo Vitali, 2. e 3. Opera di Livorno, 4. Rede di Bastianello, 5. Opera detta ed altri . A 120. Serenissimo Granduca . Un pezzo di Terra vignata luogo detto S. Giulia, a 1. Via di S. Giulia . 2. Giulio Pezzini , 3. Raffaello del Pellicciaio, 4. Michele di Papi, e Via etc. Questi tre capi sono stati comprati da S. A. S. per essere andati nell'accrescimento di Livorno, come all' Estimo vecchio a 186. Il Contratto di questa compra è rogato da Ser Lorenzo Sani il dì 1. Marzo 1676. Si chiama in oggi S. Giulia un luogo fulla Strada Maestra di Pisa. fopra a S. Antonio. Waralda Sembra quel luogo, che in oggi dicesi Guaralda, vicino a Livorno per la parte di S. Antonio , Rifeccoli , e Salviano : all' Eftimo a 5. Rede di Gio. Batifta Capocchino. Un pezzo di Terra lavorativa, posta in luogo detto Guaralda, # 1. Via , 2. Spedale di Livorno , 3. Rede di Baftianello, 4. Opera di Livorno, e fa capo alla Fonte del Franciofo. ivi a 20. Rede di Vincenzio dell' Aulla. Un pezzo di Terra lavorativa, in luogo detto Guaralda, a 1. Rifeccoli, 2. e 3. Spedale di Livorno , 4. Rede di Bastianello , 5. Compagnia di Livorno . Ivi a 53. Spedale di Livorno . Un pezzo di Terra lavorativa , posta in luogo detto Guaralda fossa mediante . a 1. Via , 2. Fonte del Franciofo , 3. Rede di Bastianello. Fossa antiqua potrebbe forse effere quella, che è ftara posteriormente detta Fossa vecchia: all' Estimo a 52. Spedale di Livorno. Un pezzo di Terra lavorativa , posto in luogo detto Fossa vecchia , a 1. Giuliano di Jacopo , secondo la Compagnia , 3. e 4. Mariano Perini . Del Rivo Mulinaio non ci è vestigio, sennonchè intorno alla Fonte di S. Stefano si trova in antico indicata per confino una Strada, che si dice del Mulino, che probabilmente allora vi farà flato. Botro Mulino non è in questa parte, ma è verso Montenero, e vien segnato per uno de' Confini a Ponente del Monterotondo, al Libro de' Bandi del 1658. a 184. Terra & Sylva Comitorum, forse ha qualche cosa di comune col Prato della Contessa, terreno così detto lontano dalla Paduletta, di là dalla Strada, e confinante colla Rifaia. Rivo Silculo, è il Rifeccoli; Rivus Gingla, la Gigna; Rivus Auscione, vel Augione, l'Ugione.

Caufe per le quali Porto Pifano è divenuto

O non voglio tediare di foverchio i Lettori, col circoscrivere ed investigare qual forma e nome abbiano di presente tutti quei luoghi, de' quali è occorso far menzione; poichè pur troppo temo, d'es-Tom. II. fere da alcuni rigidi Censori ripreso d'essermi occupato in minuzie. Sarà forse cosa più interessante l' esaminare le cause, per le quali Parto Pisano di capaciffimo e comodiffimo, è divenuto mutile. Queste a mio credere si possono ridurre a due classi, cioè alle artificiali, ed alle naturali, Le artificiali fono le spesse, e considerabili devastazioni fattevi da tanti Nemici de' Pifani, e principalmente il riempimento della di lui bocca fatto dalla Lega Guelfa intorno al 1290, come a car. 49. raccontai. A queste si aggiungano le calamitose circostanze, nelle quali spesso si trovò la Repubblica Pisana, particolarmente vicino alla fua estinzione, le quali non le permellero rimediare follecitamente, e potentemente alla rovina del Porto. Le cause naturali poi sono state forse le più gagliarde. Questo Porto era un feno naturale di Mare, di fondo pochissimo declive, quale appunto è tutto il rimanente della Spiaggia del Seno Pilano. Alla sua Foce aveva da ambe le parti varie porzioni di filoni , o tavolati quafi orizontali di pietre spugnose composte di rena, e piccoli rottami di Teffacei, fimili a quelle che da Livorno si stendono fino alle radici di Montenero . Le cause, che possono avere spezzata o corrosa la continuazione, la quale probabilmente in principio vi era, di questi filoni di pietra, e che forse doppo hanno scavato il seno che formava il Porto, non le taprei indovinare. Le porzioni di questi filoni che restano intatte, e sopra delle quali furono susseguentemente piantate le Torri del Porto, sono puntoni, o piccoli moli naturali, che hanno varie direzioni, e per confeguenza frangono per diverse parti le Marée, e per certe parti impediscono i rinterramenti, per altre gli facilitano. In questo stesso seno si scaricavano l'acque de' Torrenti Cigna ed Ugione,

le quali fi raccolgono per lo più da Colline, e portano gran Torba . Aggiungali, che sovente ci arriva anche la Torba dell' Arno. Nel di lui fondo era una immensa quantità d'Aliga , e d'altre Piante Marine di fostanza membranacea, come appunto si offerva in oggi alla fua imboccatura, cioè avanti alle Torracce. La natura del luogo, e la maniera di vivere di queste Piante me lo persuadono, ed oltre all'autorità di antico Scrittore che più fotto addurrd, nell'efcavazione che si fece dirimpetto alla Fonte a S. Stefano, cioè full' orlo del feno del Porto; si è trovata moltissima Aliga putrefatta, e quasi ridotta terra, che non lafcia più luogo di dubitare, che avesse già la sua sede nel fondo del Porto. La Foce dell' Arno , come diffi a c. 390. del T. I , nel tempo che Pila godeva la Libertà, era più vicina a Porto Pifano, e volta verso di esto. Le Torbe grandi dell'Ar 10 anche siontanato da Livorno, come è di presente, si spandono fin là. L'acque della parte Meridionale della Pianura di Pisa mettevano in Mare più accosto al Porto, di quello che non fanno di prefente, dappoiche sono state tutte unite e regolate nel Fosso Reale, e prima entravano in Mare per più foci, che dicevansi le bocche di Stagno, senza regolamento veruno, e dove loro più facile era la strada. Finalmente la bocca di questo Porto non era difesa da. Molo veruno, che le facesse argine, e rompesse i Cavalloni del Mare; ma era esposta ad ogni sorta di Maréa, e principalmente alle Libecciate e Sciroccate lunga fecce; che prin ipiando dalla Meloria, fi ftende per quali . . . miglia verso Ponente, era in verità un vafto e ficurifimo Molo naturale per il Porto Pifano, ed ora lo è per quello di Livorno, mentre rompe l' impeto de' Cavalloni che vengono d'alto Mare, e non permette che danneggino le Navi, e Ga-

4

lere ancorate alla Spiaggia, cioè nel feno formato da questa Secca, e dal lido. Egli è però altresì vero, che questa Secca o Molo naturale, essendo fort'acqua dove meno braccia . . . non è valevole a rompere tutto quanto l'impeto de' Cavalloni, e. far sì, che sebbene indeboliti e rotti, non si propaghino anche nello spazio tra esia e la terra ferma. ed in confeguenza nel feno di Porto Pifano, come ben provano le Navi d'alto bordo nella Rada fuori del Porto. Io penfo adunque, che le Libecciate, e le Sciroccate (per non calcolare la forza del continuo moto radente del Mare, e del poco notabile fluffo e reflusso) possano aver nel tratto successivo di molti Secoli rinterrato il feno di questo Porto, depositando ful fuo fondo la belletta e rena, che radevano da' fondi circonvicini, e principalmente datte bocche d'Arno e di Stagno, e ritardando lo fcarico de' Torrenti Cigna ed Ugione, col farli depositare gran parte della Torba. Cause d'uguale forza di queste hanno fatto rinterrare, e diventar continente altri feni di Mare, e per maggior chiarezza d'esempio, il Porto di Luni, quello d'Augusto, d' Ostia, di Ravenna, d'Adria, e di Spina Città nella Lombardia, che a tempo di Strabone era restata 90. Stadi lontana dai Mare '. In Porto Pisano il danno del rinterramento dovette essere più facile; se si consideri che l'Aliga, e l'altre Piante Marine, che nel di lui fondo nascevano, possono avervi notabilmente contribuito. L'Aliga è una delle poche specie di Piante Marine, che hanno la radice fimile a quella delle Terrestri, e che s'insinua colle sibre nel fondo del Mare: le lunghe foglie del Cespo della Pianta si sollevano perpendicolarmente, quafi come fanno quelle. del-

⁽¹⁾ Strab. Lib. V. V. Jani Planci Spec. Actus reciproci Maris superi etc. pag. 72.

della Vallisneria, e Vallisneroide del Micheli ne' Fossi . Supponendo adunque le Piante d'Aliga molto vicine l'una all'altra, come fono ora al Marzocco, egli è indubitato, che dovevano trattenere notabilmente il fango, e la rena lasciatavi dalle tempeste, e dalle torbe de' Fiumicelli, e non la dovevano lasciare ritornar tutta in alto Mare quando egli era quieto, o soffiavano venti di terra. La deposizione più alta di terreno, doveva feguire nelle parti più Iontane dalla bocca del Porto, per donde entravano i Cavalloni, e rasente agli orli del medesimo Porto, secondo la direzione e refrazione de' Cavalloni, e fecondo la direzione de' Fossi. Questo interramento , o rialzamento del fondo di Porto Pifano, fuppongasi quanto piccolo si vogia in ciaschedun' anno, non vi ha dubbio, che nel corso di molti Secoli ha potuto trasformare esso Porto in una Vallata; e l'averebbe oggimai finito di colmare e ipianare, fe il Gran Duca Cosimo I. nel fare il Fosso navigabile non avesse tagliata la comunicazione del Mare, e impedito, che le groffe Maree poteffero penetrarvi. Presentemente si disegna di colmare, e asciugare i marazzi che sono rimasti nel luogo del Porto, col farvi stagnare e depositare le Totbe dell' Ugione e della Cigna, con che si distruggerà ogni vestigio di esso Porto, ma si verrà ad acquistare ottimo terreno da fementa, e si renderà perfettissima l'aria di Livorno. Io non temo, che ai Lettori fia per rimanere dubbio delle addotte cause del rinterramento di Porto Pifano, laonde mi pare inutile l'addurre altre giustificazioni. Solo avvertirò, che se nel moderno Porto di Livorno non si usasse una somma diligenza, e non fi facessero considerabili spese, in vuotare di continuo la Darfena con ingegnose macchine dette Puntoni , e in tenere pulito più che 3 H

sia possibile il di lui fondo dal fango, che vi si ammassa per i rigetti de' Bastimenti, e per le deposizioni delle tempeste, in breve corso d'anni la Darfena diverrebbe mutile, e successivamente un piazzone. Egli è però vero, che non oftante quefta continua diligenza, le cause che rinterrano la Darfena fono sì gagliarde e indefesse, che finalmente riuscirà loro il rinterrarla, e a lora converrà servirsi del Molo per far Darlena, ed in suo luogo pensare a fare un nuovo, e più capace Molo fino al Fanale.

Ecco come ragiona del Mar di Livorno il Signor Zendrini nel suo Discorso sopra il l'aglio della Macchia di Viareggio: In quel Mare forgendo di tratto in tratto degli scogli , ne essendovi sabbia che riesca fenfibile , perche lontanissimi i Fiami torbidi fopravvento, senza aversi a temere ne poco, ne molto di quelli fottovento Arno e Serchio, attefa la littorale correnza, che tutte le loro fabbie e postimi asporta da detto Porto lontane, banno potuto i Gran Duchi col nuovo Molo ridurre bastevolmente sicuro esso Porto per quei Legni ch' entrar vi possono, e per quelli di maggior portata, forgendo lontano lo fcoglio detto della Meloria, appunto in fronte al Libeccio, restano anch' esti sicuri, benchè obbligati ad ancorare nella Rada fuori del Porto.

Natura del moderno Porto di Livorno.

IL vero moderno Porto di Livorno, se ben si confideri, è tutto quel tratto di Mare che refta fra la Terra ferma, e la Scogliera o Secca della Meloria, la quale principiando dalla Torre della Meloria fi distende verso Tramontana in forma di arco, fino quali alla Bocca d'Arno, lontano da terra quattro o cinque miglia. Egli ha differente altezza di fondo, cioè

cioè per tutte le intermedie misure da . . . Io ho vedute tre carte, nelle quali fono fegnate queste differenze di fondo: la prima è pubblicata colle stampe, dans la Description de la Mer Mediterranee par Guill. Bernard Pilotte a Amsterdam 1599, in fol. Tav. 3. in questa Tavola si vede contrassegnata la Secca, o Scogliera bislunga della Meloria; un' altra che principia a Bocca d'Arno, e si stende per gran tratto verso Livorno, ed un'altra Secca o Pantano. come credo, vicino alle Torracce, e vi fono indicate alcune profondità del Porto, principalmente alle imboccature, ma non fono giustissime. Nella traccia poi del Littorale da Bocca d'Arno a quella dellArdenza, fono alcuni errori; e principalmente nella forma di Livorno, offendovi stata tralasciata la Fortezza vecchia, che pure in tal tempo vi era, è mal fegnato il braccio della Darfena; e le Torracce fono mal situate, troppo discosto da Liverno, cioè dirimpetto a Bocca di Stagno. La feconda figura che jo ne ho veduta, è fatta a mano, e confervafi nella flanza della Guardia della Bocca . Finalmente la terza è altresì fatta a mano, ma con fomma diligenza, e giustezza dal Signor Tenente Anton Lodovico Galaffi . Quafi tutto questo feno ferve di ficuro porto ad ogni forta di Bastimenti ; poichè i più piccoli possono sicuramente entrare nel Molo, e nel a Darsena ,e lì non hanno che temere ; quelli poi di maggior portata, o d'alto bordo, come dicefi, possono ficuramente ancorare nella Spiaggia anche due o tre miglia luntano dal Molo, dove è comodo ricetto per qualfivoglia gran numero di Navi. Questa Spiaggia ha buon tenidor, e buon forgidor, come dicono i Marinari, cioè nel fondo è rena foda e scog'i, tra' quali l'Ancore facilmente s'infinuano, e da' quali con gran facilità e prestezza si possono tirar suori 11 3 quanquando si voglia sferrare. La Traversia di questa Spiaggia o Porto, sono i venti di Mezzogiorno, ed il Libeccio; ma questi non cagionano pericolo ai Bastimenti, perchè il sondo è buonissimo tenidor; e quando anche si sterrasseva cio l'Ancore si staccassero dal sondo, o si strappassero le Gomene, non pericolerebbero, perchè vanno verso il Marzocco, o vogiamo dire verso la bocca di Porto Pigano, e li danno in un vasto Pantano che vi è di belletta e Aliga, e col buon tempo se n'escono a fare i fatti loro '.

Riflessioni sopra la forma del Porto Pisano avanti al Secolo X.

A Vendo infino ad ora veduto quale è stata la faccia di questa parte di Marina dal IX. Secolo sina al presente, non sarà fuori di proposito l'esaminare quale ella potesse effere per lo avanti.

Noi abbiamo, per lo meno nel X. Secolo, il Porto Pisano capace di dare ficuro ricetto a molte Navi. Il seno che formava questo Porto doveva esere senza dubbio assa più antico, e se ci rammemoremo le cause che l'hanno rinterrato, vedremo che quanto più ci scostiamo dal Secolo X., tanto più ques seno deveva essere ampio. Dovrassi adunque credere, che gli antichi Tolcani fossero si stolidi, che non si accorgessero di avere nel loro paese questo per la mercatura? Tanto più, che i Porti di Luni, e di Poputonia, de' quali è certo che si servivano, restano troppo distanti tra di loro, e poco potevano giovare ai Toscani, che nel Pisano e Vol.

⁽¹⁾ V. il Portolano stamp, infieme colla Nautica Mediterranea di Birtol, Ciesconzi.

Volterrano abitavano; ed il Porto di Vada non è di gran comodo. Io non ho documento indubitato per provare che i Totcani fi servissero del Porto di Livorno; ma ciò non oftante lo credo per certo. Doppo che i Romani ebbero fottomessa al loro Impero tutta la Tofcana, non vi ha dubbio, che la parte di essa più vicina al Mare, cioè l'Etruria Annonaria, era popolatissima e ricca, e tale si mantenne sino alla decadenza dell' Imperio Romano. In esta vi era tra l'altre la Repubblica, e poi doppo Colonia Pisana fplendidiffima e potentiffima ', che avendo la fua fede tanto vicina al Mare, non è credibile volesse astenersi dalla navigazione, e trascurare le utilità che le poteva arrecare il Mare. Anzi ella fece grand' uso della navigazione, come ci afficura Strabone, che scriveva la sua Geografia nell'anno 771. dalla fondazione di Roma, cioè 17. dalla nostra Redenzione 2, dicendo di Pifa: Civitas ipfa foelix quondam fuife videtur ; boc autem tempore non fane ignobilis, aut obscura est propter frugum copiam, faxorum opera, navalem materiam, qua priscis annis ad maritima utebantur discrimina: etenim inter Etruscos belli gloria excellebant: irritabant eos improbi vicini Ligures , lateri femper inhaerentes &c. Lucano 3 chiamò Pifa

Tyrrhena vado frangentes acquora.

E da un'antica Inferizione pubbicat dal Signor Proposto Gori * fi comprende, che in Pisa eta Collegium Fabrum Navalium station. vetustiss. ed un samoso Arsenate bisogna che sosse quello di Pisa, di cui disse Clandiano 5

Qua-

⁽¹⁾ V. Noris Cenotaph. Pif. Chiment de Hon Bilel.
(2) Geograph. L.V. Interp. Guarino. Noris Cenotaph. Pif.
(5) De Bello G. don. v. 482. rino. Noris Cenotaph. Pif.

. Quatitur Tirrhena tumultu Ora, nec Alpheae capiunt Navalia Pifae.

Non averebbero certamente i Pifani potuto fare le imprese Navali rammentate da Strabone, ed essere gran Marinari, come accenna Lucano, senza avere un Porto L'Arno folo, per le ragioni di fopra addotte, non poteva far sempre di continuo l'ufizio di Porto, ed è superfluo l'immaginarsi, che egli fosse di gran lunga più navigabile di quello che e' fia al

prefente.

Che gli antichi Pilani avessero un Porto differente dall'Arno, chiamato Porto Pifano; ce ne afficura l'autore Anonimo dell' Itinerarium Portus, vel Positionum Navium, che si trova unito coll' Itinerarium Provinciarum Antonini Augusti, del quale è incerto il tempo in cui scrisse; ma senza dubbio fu avanti l'invasione de' Barbari, e probabilmente verfo la fine del IV. Secolo 1. Descrivendo egli i Porti del Mar Tirreno, o luoghi ne' quali si potevano porre in ficuro i Bastimenti, dice

A Falefia Populonio, Vadis, Portus m. p. xxx. A Portu Pifano Pifis , fluvius m. p. vill.

A Vadis Portu Pifano m. p. XVIII.

A Portu Pifano Pifis , fluvius m. p. viii.

A Pifis Lunam, fluvius Macra m. p. xxx. &c. Molti fono gli errori scorsi , probabilmente per colpa de' Copisti, in queste poche parole, e si noteranno a fuo luogo. Per ora terva il fapere, che i Pifani avevano un Porto detto Pifano, alquanto diftante dalla Città, ma per altro differente affai dalla Bocca dell' A-no, contro il fentimento di molti, e fi servivano anche dell'Arno per un tal qual Porto .

Di

⁽¹⁾ V Anon. Med olan. Dissert- Chorogr. de Italia Medii Aevi in Ton. 10. Scr. Rer. Ital. col. 152.

Di quello Porto Pisano antico, forse intese Claudiano i dicendo

Portugue rates instaurat Etrusco.

E di esso ci ha lasciata una elegantissima, e spiritofa descrizione nel suo Itinerario in versi elegiaci Claudio Rutilio Numaziano, figlio di Claudio Confolare di Toscana, il quale si trova nominato nel Codice l'eodofiano ', ed al quale i Pisani per gratitudine avevano inalzata una Statua nel mezzo della loro Città, in cui era stata la sua ordinaria residenza. Era Rutilio di Nazione Francese, forse di To-Iofa, come egli ci fa sospettare in parlando di un cetto Vittorino, e doppo d'avere esercitate con somma lode alcune delle principali Magistrature in Roma, risolvè di tornarsene alla Patria, per ristaurare le sue Possessioni state danneggiate nelle guerre. Non potè fare il viaggio di terra per la via Aurelia, o Emilia di Scavro vecchia e nuova, poichè era flata guaftata dai Goti , percid lo fece in filuga , parvis cymbis, cofteggiando l'Italia.

Eledum pelagus (dice egli) quoniam terrena viarum Plana madent fluviis, cautibus alta rigent, Possquam Tuscus ager, possquam Aurelius Agger Perpessus Geticas ense vel igne manus,

Non filvas domibus, non flumina ponte coercet, Incerto fatius credere vela mari,

Diede principio al suo vieggio nell' Autunno dell' anno 1160, dalla fondazione di Roma, che fecondo il computo del Calmee, era il 425, dell' Incarnazione del Salvatore, secondo il Panvino il 417. e secondo il Noris il 415.; e racconta, che partitosi la mattina da Vada, gli si presentò da lontano l' Isola della Gorgona;

In-

⁽¹⁾ De Bello Gildonico . bertà Fiorentina T., 1 84 148.
(2) V. Notizie della vera Li- (3) Coenoth. P.f. Diff. I.

Inde Triturritam petimus; sic Villa votatur,
Quae latet expulsi insula pene fretis;
Nomque manu iundis procedit in aequora saxis,
Quique domum posuit, condicit ante solum.
Contiguum siupui Portum, quem sama frequentat
Pisarum Emporio, divitifique Maris.
Mira loci facies, Pelago pussatur aperto,
Inque omnes ventos, littora nuda patent;
Nam nullus tegitur per brachia tuta recessus

Aeolias possit qui probibere minas; Sed procera suo praetexitur Alga profundo Molliter offensae non nocitura Rati

Et tamen insanas cedendo interligat undas, Nec sinit a pelago grande volumen agi.

Dalle addotte autorità dell' Itinerario Maritimo, ed distilio, è cetto che il Porto Pifano era contiguo a Triturrita, o Turrita, e che ambedue quefti luoghi erano nella fpiaggia tra Vada e Pifa, diffanti qualche miglio da Pifa. Se non vogliamo fidarci delle diffanze fegnate nell' Itinerario, ci afficura Rutilio, ed quefta Villa Triturrita era una firada non così breve per terra, che conduceva a Pifa:

Puppibus ergo meis fida in statione locatis, Ipse vebor Pisas, qua solet ire pedes: Praebet Equos, offert etiam Carpenta Tribunus

Ex commilitio carus & ipfe mibi &c.

all' espectione qua falet ire pedes, si affatica in vano il Dempstero', di provare che adeo Urbi Portus fuerat vicinus, ut pedibus iter constit fuerit constatum : mentre Rutiilo volle dire, che potendo andare a Pisa per acqua, cioè dal Porto Pisavo entrando in Mare, e poi in Arno, volle piuttosto fare la
strada di terra. Nella Tavola Itineraria, o Peusingeriana, che pare fatta quasi nel tempo stesso, che l'Itinora

⁽¹⁾ Etr. Reg. Lib. IV. Cap. 68. & 69.

nergrio Maritimo fopraccitato, e secondo le congetture di Marco Velsero, precisamente ne' tempi d' Arcadio, e d' Onorio, si trova segnata Turrita sur una strada militare, che da Vada conduce a Pila, e pare che vi sia indicato, che da esso luogo a Pisa fossero miglia antiche xvi. Questo medesimo nome con piccola variazione, cioè Turrida, s' incontra nella descrizione del Littorale della Toscana dell' Anonimo Ravennate, il quale o copiò dalla Tavola Peutingeriana, o esso, e l'imperitissimo Autore della Tavola, copiarono da uno stesso originale; tanto sono simili gli errori dell'uno e dell'altro. Un erudito Anonimo Milanefe , cioè il P. D. Gasparo Beretti Benedettino 1; è di parere che questo Geografo Ravennate, fia Guidone Prete di Ravenna, e che scrivesse nel Sec. IX. Non è possibile da questi due infelicissimi avanzi di Geografia antica, afficurarfi del vero fito di quefta Turrida, o Turrita, poiche sembra che tale fosse il vero suo nome, convertito in Triturrita da Rutilio, forse per comodo del metro 2, e per esprimere che tre erano le Torri dalle quali questo luogo prendeva la denominazione. Il Claverio a cui fiamo obbligati per la più laboriofa, ed erudita illustrazione della Corografía antica della Tofcana, dice francamente 3 : ad ip fum Arni Hostium Pifanus fuit Portus - apud Vicum vulgo il Capannone - iaxta quem in ipfo falo fuit Turrita, five Triturrita Villa. Quivi pure lo fegna nella Carta dell' Etruria antica il Magino, ed in questo è stato seguitato dall' Ortelio, da N. Sanson. da M. de l' Isle , e dall' Autore della Carta della Toscana antica, che si vede nell' Etruria Regale del Dempfte-

⁽¹⁾ Differt. Chorogr. de Italia Medii Aevii in Tom. 10. Scr. Rer. Ital. col. 9 10. (2) V. Porcheron Adnot. ad Anon. Ravenn. (3) Ital. Ant. Tom. 1. 465.

pstro, e da altri ancora. L'Ossenio i la pone a S. Piero in Grado. Il principalissimo fondamento del Claverio, è la piccola distanza segnata nelle Tavole Itinerarie tra Turrita e Pisa. Io non intendo di diminuire verun poco la lode dovuta all' Eruditssissimo Claverio, se farò vedere che la sua asserzione è insussistente: poichè non vi ha dabbio, che Rutilio colle paroie!

Pifarum emporio, divitiifque Maris.

Parafraso felicemente il nome di Porto Pifano, contiguo aila Pilla Triturrita, e più chiaramente diffe nel Lib. 2. verf. 11.

Tandem nimbosa Maris obsidione soluti, Pisano Portu contigit alta segui.

Ma questo Porto Pilano nell' Itinerario Maritimo chiaramente è fegnato per differente dalla Bocca dell' Arno, anzi lontano da esso : oltre di ciò io non crederò mai che a bocca d' Arno, o vicino ad essa possa una volta esfere stato un Porto; e non lo crederà altresì, chi sa quali sono i requisiti necessari d'un Porto, e come è fatta la spiaggia del Seno Pisano, e quali correnti, e quali Marée vi ufino. Finalmente il Capannone è affai meno lontano da Pifa di nove miglia antiche, quante nell' Itinerario Maritimo, fu cui si fondò il Cluverio , sono segnate tra Porto Pifano e Pifa, anche andando per Arno. Egli è però vero, che in questo Itinerario sono tanti, e tanto enormi gli errori, sì nelle denominazioni de' luoghi, sì nelle distanze delle miglia, che poco lume egli ci può dare per rintracciare i veri siti delle Città, e de' Castelli nominativi .

Turrita, per quanto si ricava dalla descrizione di Rutilio, era un luogo abitato, e non so sè mi dica Cit-

⁽¹⁾ In Cluv. pag. 28.

Città, o Castello, poiche fino a quei tempi si costumava di chiamare Città folamente la gran Roma, ed alcune poche Metropoli; le altre si chiamavano Villaggi. Vi tenevano i Romani un Ufiziale col nome di Tribuno, di cui non so se sosse incumbenza l'amministrare la giustizia, o il presedere alla custodia, e sicurezza del Porto, ed all'efazione delle gabelle. Tal forta d' Ufiziali non fi mandavano fennonchè in luoghi di qualche importanza, e di notabile popolazione. Ella era fituara accanto al Porto, non alla di lui bocca, ma in un recesso o seno di quello, sicchè vedere non si poteva d'alto Mare, ma solo entrati che si era nel Porto. Era in oltre postata bassa, rasente al pelo dell'acqua del Mare, da cui era anche circondata, ed era fondata come molte parti di Venezia, fopra paloni fitti nel letto del Mare, e collegati con catene di travoni , entro a' quali si gettava lo smalto: in tal fenfo debbonfi intendere, fe non m' inganno, le parole.

Inde Triturritam venimus, sic Villa vocatur Quae latet exclusis Insula paene fresis;

Namque manu iunclis procedit in aequora faxis, Quique domum posuit condidit ante solum.

Contiguum stupui Portum &c.

In non ho, o non penso che alcuno posta avere argoment tali, da dimostrare il vero sito, e forma del Porto Pisavo, e di Triturrita; solo da probabili congetture sono indotto a credere, che il Porto Pisavo anno ammirato da Rustiio, altro non solle che quello stesso, altro ammirato da Rustiio, altro non solle che quello stesso, al cui si servi ne'secoli posteriori la Repubblita Pisava, e del quale forse troppo lungamente ho parlato. Supposte per vere le cause, che lo hanno in tratto successivo di tempo rinterrato, e reso inutile, chiaro appariste, che nel Secolo V. egli doveva essere di assi maggior sondo, che non era nel

Secolo XI. nel quale si è dimostrato, che l'acqua del Mare arrivava vicino alla Chiesa di S. Stefano. La bocca altresì doveva esfere allai più larga, quando la fabbrica di Livorno non era tanto inoltrata verso Ponente, e quando le Scogliere, su cui poi furono sabbricate le Torri, non avevano dato occasione a deposizioni così grandi di sabbia. Le parole profizioni così grandi di propositioni propositi propositioni propositi propositioni propositioni propositioni proposi

Inque omnes ventos littora nuda patent &c.

Esprimono bene, a mio credere, tal forma di seno di Mare con ampia bocca, senza che uno si affatichi per adattarle all'ampio Porto, che si stendicali secca della Meloria a tetra serma, per le ragioni di sopra esposie; tanto più che l'Aliga così alta, non si poteva trovare sennonchè nello spazio tralle Torracce, e nel seno che si stendeva sino a S. Stefano. Neppure poteva Turrita essere situata nel posto di Livorno, poichè ad esso non si può adattare in veruna maniera la parola latte:

Descrizione delle rovine di Turrita.

10 fospetto che il suo vero sito sosse quello spazio di terreno, tenuto di presente a uso di campo, e compreso nel Podere detto il Palazzotto de Signori Bicchierai, tra S. Stesano, e la Strada vectolia di Porto Pisano, e i Marazzi detti la Paduletta. In tutto questo spazio, e principalmente in due Campi, che restano al medessimo piano della Paduletta, si trova un' infinità di rovine, ed un numero prodigioso di actestati del tempo della bella Antichità; anzi questo terreno è molto sterile, perchè composto quasi tutto di tritumi di calcinacci, di lavori di cotto, di vetti, ec. Nel Gennaio dell' anno 1743. trovai questi Campi sementati a Fave, e siccome la terra più si-

ne era stata condotta via dalle piogge, si scoprivano benissimo i rottami d'embrici, tegoli, doccioni, matconi, vafellami, ed altri lavori di cotto, e di lavagna, e molti pezzi di Travertino, e marmo de' Monti Pifani. Offervai che i Contadini fi erano industriati di purgare i Campi da' rottami di cotto più grandi, ammontandoli ne la parte superiore lungo una viottola. dove ne scelsi alcuni de' meno danneggiati. Il più notabile sì è, che si scoprivano in detti Campi le direzioni degli stessi fondamenti, le quali avevano obbligato i Contadini a tenere alto l'aratro, e interrompere i folchi . Si stendono queste rovine per certo tratto attraversando la Strada vecchia di Porto Pisano. nel piano della quale fi scorgiono i fondamenti di più groffi muraglioni, e fi propagano fino fulla cima della proffima grouda del piano di Livorno, che ivi forma una lingua giusto alla divisione della detta strada. colla firada maefira che da Pifa conduce a Livorno. In questa cima di gronda tenuta ad uso di Campo da sementa, di proprietà de' Signori Lupi di Livorno, il dì 22. Ottobre 1742. trovai le due feguenti Iscrizioni in Marmo bianco falino, forse di Carrara. La prima è in un lastrone grosso quattro dita, con una cornice attorno, alto cinque festi di braccio, largo fedici foldi, in cui a caratteri benissimo formati si legge':



Intorno alla nobile e potente famiglia Cecina VolterTom. 11.

Ta-

(1) V. Novelle Lett. pubbl. in Fir. l'an. 1742. pag. 741.

rana, si veda il secondo Tomo delle Iscrizioni della Toscana pubblicate ed illustrate dal Chiarissimo Sig. Proposto Ant. Francesco Gors 1. Il Reinesio Epist. 2. & Variar. Lettion. 3 ed il Teforo delle Iscrizioni antiche dei Signor Muratori . Nel Mufeo Guarnacci di Volterra notai le seguenti antiche licrizioni, che possono illustrare questa di Livorno

> PETRONIAE FIL. RAV. T. RAVIVS QVADRATVS VXORI OPTIMAE

fi dice trovata in Volterra. La seguente, col frammento della terza, intesi essere stata portata di Roma

L. CAECINAE-

QVADRATI - -

Possedeva questa Famiglia de' beni anche nelle vicinanze di Livorno : Rutilio Numaziano descrive una magni-

- (1) A car. 155. e 158. (2) 21. pag. 61.
- (2) Lib. 1. Cap. 16.

(4) Indice MMCCXLIV.

gnifica Villa di Gecina Decio Albino vicino a Rofigna-

In altro-laftrone di Marmo Salino groffo 4, dita, alto braccia 1. largo braccia 1. e mezzo, fi legge la feguente l'icrizione in caratteri malifilmo formati, e verifimilmente de' tempi del declinante. Imperio Romano.

PRIM......SINIA.SEVERINA
BONE FAME.FIDELIS QVE VIXIT
A. LXVII. MESES. III. DIES V. POSVIT
M.SVO. T. ERVM. FVLVIVS. MACE
R. PRIMVS PILIVS. PIENTISSIMVS. MATRI ET
PATRI.BENE.MERENTI.POSVIT

Queste due l'Icrizioni presentemente si conservano, inseme con attre, in Firenze, nella loggia del Palazzo di S. Eccel. il Sig. Cavaliere Gaetano. Antinori, Configliere Intimo Attuale, e Segretario di Guerra di S. M. C.

Oltre alle Iscrizioni, vi trovai moltissimi rottami di mebrici molto larghi, uno de' quali aveva un rediduo di sigillo del Fornaciaio, come costumavano gli antichi, e vi si distingue un T, altri non avevano sigillo, ma bensì un segno ovale fatto con due dita, quando la terra era ancor morbida. Eravi anche un pezzo di doccione piano di un terzo di braccio di larghezza; de' pezzi di mattoni motto più grandi che non si usano al presente; e anche delle Ossa umane. Tali frammenti d'antichità cagionarono in me

(1) V. Gori Ibid.

desiderio grande di farne più accurate ricerche; laonde tornato a Livorno, raccontai a vari Amici quel tanto che aveva offervato, e stimolai alcuni Signori Livernesi che hanno parte nel governo della Patria, a far fare qualche el cavazione in quel contorno, affine di ornare il nuovo Palazzo della Comunità colle Iscrizioni, ed altre più massiccie antichità che visi fossero trovate, poichè ciò sarebbe ridondato in maggior luftro della loro Città, Il mio buono Amico Signor Dottore Gio. Gentili, doppo che fui partito accalorì le mie istanze, ed unitosi con altri Amici, s'incaricò di fare una escavazione, a solo fine di compiacermi. Ella, benchè impedita in gran parte dalle continuate piogge, ci ha fatto vedere che quel terreno nasconde dentro di se rovine magnifiche, ed ha fatto crescere in me il desiderio di vedere disorterrati tanti preziofi avanzi della bella Antichità. Non fo però se questo desiderio avrà giammai sfogo; laonde ho stimato ben fatto il notare le principali Anticaglie che si sono trovate in questo contorno, affine di rifvegliare in altri un'erudita curiofità.

Nella escavazione adunque, ed anche a fior di terra, per quei due campi, si trovarono oltre alle due Iscrizioni di sopra riportate, de frammenti di altre differenti, scolpite in lastre di Marmo: ecco quelli

che fono pervenuti nelle mie mani .

i primi due fono di bella, e più antica formazione di carattere; gli altri fono di fecoli più baffi. 2. Un frammento di lastra di Marmo bianco scorniciata, di buon gusto, che non so se servisse per qualche Iscrizione.

3. Frammenti di un pavimento a Mofaico, formato di piccoli dadi bianchi fimili agli ordinari da giocare, i quali non fono già di fimalto, o pafta di vetro, ma di un certo Marmo bianco forfe de' Monti Pifani, e fono pofati fopra d' un fuolo di Calcina meficolata con rena groffa, e polvere di mattoni.

4. Rottami di lastre sottili di Marmo Affricano, cioè di quello di macchia cupa, e mescolata con molto

piombato.

5. Rottami d'una simile lastra di quella specie di Marmo detto Porta Santa, che ha le macchie color di rosa.

6. Una lastruccia di Serpentino Orientale, che for-

se serviva per qualche incrostatura.

7. Frammenti di quei lavori di terra cotta, che gli antichi chiamavano Lateres, che fi gettavano in forme, tali fono embrici, doccioni, mattoni, e tambelloni col figillo del Fornaciaio, come accennai di forna. Sono quefti di differente grandezza, principalmente mattoni e tambelloni, fecondo la divisione degli antichi in dideron, tetradoron e pentadoror. Sono in oltre composti di differenti terre, sì per il colore, che per la grana e durezza i lo che fa vedere che ci etano condotti per Mare da differenti luoghi.

8. Un pezzo di groffo cannone di piombo per uso di acquidotto, ed un altro più piccolo, ma ancora

egli di piombo.

9. Un piede di qualche vaso, o tripode di rame, in forma di piede d'una Arpia.

. 10. Un pezzo di catenuzza di rame, con un oncino in fondo.

. 11. Una campanella, o maglietta di rame.

13

12. Un ago crinale di rame in foggia degli aghi da basti, con scavo, e due buchi nel luogo della cruna, per infilarvi do spago.

13. Molti chiodi di rame, della forma de' chiodi da

incorrentare di ferro che si usano oggigiorno.

14. Molti rottami di vasi di vetto, anzi di cristallo fimile a quello di Murano, di pareti grosse, i quali per l'antichità hanno preso una patina, che gli rende simili all' Opale.

15. Moltiffimi rottami di quei vafellami di terra cotta, che gli antichi chiamavano Vafa & opera te-flatea, e che fi lavorano a ruota. Tali fono Anfore, Diote, ed Enofori, differenti molto tra di loro per la grandezza e forma, e per la terra di cui fono fatti, anche ciotole, e foodelle di fino l'avoro fenza vetrina.

16. Moltifilme Medaglie, o Monete antiche, la maggior parte delle quali fono talmente corrofe dal verderame, che non fi può riconoferne l'impronta. Ecco il Catalogo di quelle di Bronzo che fono pervenute alle mie mani; giacchè molte fi fono disperfe quà e là.

a. Affe col Giano Bifronte, e col Fulmine nel ro-

veſcio -

6. Quadrante o Medaglia con una testa galeata, con un rostro di nave (come pare) e con tre punti nel rovescio, forse battuta in qualche Girtà della Magna Grecia. V. Arrigoni Mus. alle Medaglie con note numerali.

7. Medaglia di feconda grandezza. Nel diritto la Profta dell' Împer. Augufo: nel roveício l' Ara della Provvidenza. Non vi fi legge lícrizione alcuna, a viferva dell'S del Senatus Confulto: fecondo l'altre dovrebbefi leggere nel diritto DIVUS AUGUSTUS PATER. e nel roveício fotto l' Ara PROVIDENT. Fu battuta in onore d'Augusto doppo la fua morte Angiolosì a c. 21.

 Medaglia di feconda grandezza. Nel diritto il volto di Damiziano; nel rove(cio, una vittoria che vola con uno (cudo nella mano delfra: non vi fi diflinguono altre lettere che S. C. nel rove(cio. V. Gejner. T. Imper. LXVII. n. 19. 20.

g. Medaglia di feconda grandezza. Nel diritto Testa radiata di Classilo Gotico coll' licrizione DIVO CLAU-DIO. Nel rovescio un' Ara colle siamme, e coll' licrizione CONSECRATIO. Fu coniata l'anno 270, di

Cristo. V. Banduri 331.

5. Medaglia di feconda grandezza. Nel diritto la Tefia coronata dell' Imp. Collante, coll' Iferizione D. N.
CONSTAN... P. F. AUG. nel rovefcio due Soldati
ni piedi che tengono un' afta per ciascheduno, e si appoggiano ad uno scudo, guardando un' insegna militare che è in mezzo a loro, coll' Iscrizione GLORIA
EXERCITUS, e sotto ASIS. V. Bandur. 300.

2. Medaglia di seconda grandezza col volto dell' Imp. Costante. Nel rovescio due Vittorie tunicate, che camminano l'una contro l'altra, tenenti una laurea nella destra , e un ramo di Palma nella finistra . L' Iscrizione dovrebbe essere VICTORIAE DD. AUGG. NN. fotto vi è R. S. Q che non si trova nel Banduri a c. 363. ambedue queste Medaglie sono di Flavio Giulio Costante figlio di Costantino Magno, e di Faufta, fratello uterino di Coftantino Iuniore, che lo precedette nell' Imperio, e nella Nascita. Costante nacque nell' anno 320, fu dichiarato Cesare da suo Padre il dì 25. di Dicembre 333. e fu uccifo nel 350. in una spedizione, che ei fece per rimettere in dovere la Spagna che gli fi era ribellata, negli anni 30. di sua vita, 17. doppo d'essere stato eletto Cesare, e 13. doppo d'essere stato acclamato Augusto . V. Bandur, 347.

n. Una Medaglia di feconda grandezza, e due minori

ma di differente conio. Nel diritto la Testa Coronata dell' Imper. Cossanzo, coll' Iscrizione D. N. CON-STANTIUS P. F. AUG. nel rovescio l' Imperadore medesimo in piedi galeato, armato di scudo nella mano sinsitra, che uccide coll'assa un nemico caduto ac avallo. ed ha a'piedi uno scudo, con intorno FEL. TEMP. REPARATIO, sotto ASIS. Z. Pare che sopra alla testa del caduto nemico in una sia H. in un'altra S.

9. Medaglia di terza grandezza: nel diritto Tella laureata dell' Imp. Offanzio, coll' ficr. FL. IUL. CON-STANTIUS NOB. C. Il rovefcio è fimile a quello del n. 5. ma afiai più rozzo: nel fondo non fi ravvifano le lettere: V. Bandur. 38. Pat. 47.6

. Due Medaglie di terza grandezza, ma di diverso conio. Nel diritto la Testa coronata di Graziano, coll' Iscr. D. N. GRATIANUS P. F. AUG. nel rovescio un Soldato col vessillo nella sinistra, che tiene la destra sopra al capo d'un prigioniere, coll' Iscr. GLO-RIA ROMANORUM. v. Bandur. 481. Principiò a regnare nell'anno 375. dell' Era volgata, e durò 8. anni.

17. Nella fuddetta cima di gronda, appunto forto alle due prime Ifcrizioni, fi trovarono i fondamenti di otto pilaftri fabbricati di mattoni e faffi, fituati in direzione affai irregolare, talmente che è difficile indovinare la forma dell' fedifizio per cui fervivano. Tra questi pilastri erano de' cadaveri o scheletri umani in positure differenti, per quanto disfero gli scavatori, cioè non voltati tutti per il medessimo verso.

18. Di qui fcendendo verso la Paduletta, appunto nel piano della Strada di Porto Pilano, si trovarono certi grossi fondamenti di muragioni di salda fabbrica, uno de quali era largo quasi tre braccia. Accanto ad esso era una vasca, o vivaio di calcistruzzo, di forma quadra, colle pareti ben grosse.

19. Ac.

19. Accanto a questo luogo, più verso la Fonte a S. Stefano, 22. anni sa il Sig. Mari Agente del Serenssimismo Granduca, fece scavare nel piano istesso del strada, e dicest che vi trovò tralle altre cose un butto antico di bronzo, che su da esso presentato alla Real Ga leria di Firenze.

20. Sotto a questa firada fino alla Paduletta, sono i descritti campi, ne' quali fi propagano i fondamenti degli Edifizi, e si trovano i tanti acceunati rottami d'antichità. Nella ripa d'una fossetta che divide questi due campi, è una polla d'acqua, con sondamenti di fabbrica intorno.

Non vi ha motivo di sospettare, che le descritte rovine possano esfere del Castello di Porto Pisano de' fecoli baffi, poiche la qualità della fabbrica, ed i rottami d'artefatti che vi si trovano, fanno ben conofcere, che fono d'antichità molto maggiore; anzi che questo luogo ha finito d'esistere molto avanti che Pila ricuperasse la libertà, e si formasse in Repubblica . Oltre alle Iscrizioni , ed alle Medaglie , che ci danno epoche ficure, i chiodami, ed altri istrumenti tutti di Rame, tanno ben conoscere che sono artefatti antichi, a chiunque sa quanto frequente e comune fosse l'uso del Rame, ed anteriore a quello del Ferro '. Le Anfore ed altri vasellami, e lavori di terra cotta col figillo del Fornaciaio, fono pure del tempo della bella antichità 2. Non saprei che pensare de' Cadaveri o Scheletri umani, trovati tutti intieri riposti dentro a casse formate di tambelloni . Dalla grandezza dell'offa ben fi 'comprende, che effi erano di statura più alta della comunale, e che non sono stati bruciati, ma sotterrati interi. Se è vero che avef-

⁽¹⁾ V. Differt dell' Accad. Etrufea T. 2, 86. verae Mattyris. Muratori Antiq, Ital. T. III. col. 120 (2) V. Lupi ad Epitaphium Se-

avessero in bocca una Medaglia, come dissero gli Scavatori, non refterebbe dubbio che fieno Cadaveri di Gentili, provvisti dell' Obolo per pagare il portorio a Caronte. Non costumarono sempre i Gentili di bruciare i loro Cadaveri, ma in antico gli fotterravano interi, come avverte Plinio Hift. Nat. L. 7. C. 54. e Cicerone lib. 2. de Legibus; sebbene trovasi fino nelle Leggi delle dodici Tavole, fatta menzione di bruciare i Cadaveri, e forse era promiscuo, e indifferente presso gli Gentili questo rito, secondo le varie sette, e superstizioni che prevalevano. Tutti adunque i descritti rottami di antichità de' tempi più felici dell' Italia, cioè avanti all'invasione di barbare Nazioni. fenza mescolanza alcuna di artefatti de' secoli posteriori, dimostrano a sufficienza, che questo tal luogo da me supposto Turrita, si mantenne in storido sino a' tempi di Rutilio, cioe verso la metà del Secolo V, del che oltre l'autorità del Poeta, fanno fede le medaglie di Graziano. Da la metà del Secolo V. in poi la Toscana sofferse tanti, e sì orribili danni dalle Barbare Nazioni che successivamente l'invalero, e sono talmente oscure le Istorie di quei lagrimevoli tempi, che io mal saprei accusare una piuttosto che l' altra di esse Nazioni , d'aver distrutto questo luogo abitato, il quale (chiamifi Castello, se stante il recinto non troppo vasto, gli si vuole controvertere il nome di Città) certamente doveva esfere magnifico e bellissimo. Fuori d'ogni dubbio resta, che egli fu spianato al suolo avanti che annidatesi alcune di esse Nazioni in Toscana, avessero colle oppressioni e crudeltà spento il buon gusto nelle Arti, ed introdotta nuova e barbara maniera d'artefatti, de' quali neppure uno se ne trova in queste rovine. Non mi distoglie da questa congettura, l'esfersi trovato nell' escavazione suddetta un solo piccolo, e rozzo capi-

tello di colonna, come pare, aborto della rinascente Scultura, e lavoro del Secolo XI, nel quale fi vede scolpita una Croce alla Greca. Egli certamente non è coetaneo alle altre Anticaglie, ma sembra esfere rimafto quivi sepolto per qualche posteriore rovina, a cui forse appartengono quegli otto pilastri, che si trovarono disposti irregolarmente. In questi contorni era nel 1116. la Chiefa di S. Stefano de Carraria. come dicevasi in quei tempi, cioè della strada maestra e carreggiabile, la quale probabilmente fu poi distrutta in uno de' tanti guasti che sofferse Porto Pilano; poiche la moderna Chiesetta di S. Stefano il vicina, è di fabbrica assai posteriore. Avanti all'anno 891. certamente Turrita era diftrutta di gran tempo, e se ne era persa totalmente la memoria, poiche ne in quell' anno, ne mai più per l'avvenire si trova questo nome, quando si parla di terreni e Comuni circonvicini , come fopra feci vedere dalle Cartapecore dell' Archivio Archiepifcopale di Pifa, pubblicate dal Signor Muratori . E notabile fopra d'ogni altra cofa, che il fito di queste antiche rovine si trova compreso nel terreno ad uso di Campi, donato l'anno 1116. da Pietro Vescovo di Pifa, per dote della Chiefa di S. Stefano de Carraria , e nella Carta di donazione non fi nomina neppure per ombra Turrita, o altro luogo abitato; neppure vi fi esprimono rovine esistenti sopra a terra col nome di Cafale, Cafalino, o Cafolare, o Cafalone, come costumavasi in quei tempi. Ciò mostra a mio credere, che fin d'allora tali rovine erano molto antiche, ed aequatae folo, essendone state altrove trasportate, e convertite in altr'uso le pietre, e i materiali più grandi, ficche neppure vi fi vedevano più rovine, ma il fito loro fi confiderava per campo lavorativo: tanta gran mutazione iofferse questo terreno in breve numero di lustri! L'ultime memorie che ho trovate di Porto Pisano antico, sono le seguenti Adelegis Desiderii silius, per salvassi dall'Esercii di Carlo Magno che lo integuiva, in Portu Pisano navale iter arripiens, Constantinopolim migravit! Imperator Carolus de Spoleto Ravennam venit, d'aliquot dies ibi miratus Papiam perrexit: ibi nunciatur ei Legatos Aaron Regis Persarum Portum Pisanum intrasse:

Riflessioni sopra il Tempio d'Ercole Labrone.

O non so certamente intendere, per qual ragione Rutilio non faccia menzione alcuna del famoso Tempio d' Ercole Labrone, che doveva essere in quefti contorni. Egli pure si trattenne per alquanti giorni in Turrita, aspettando tempo favorevole per imbarcarsi, anzi prese qualche pratica della Campagna circonvicina, ne' di cui boschi si divertì colla caccia: laonde pare inverifimile, che Pagano come era di Religione, non avelle notizia di questo Tempio così rinomato, e non ce lo lasciasse descritto. in vece delle sue cacce le quali poco c'interessano, e non ci fanno conoscere altro, sennonchè la Campagna di Livorno aveva d'intorno di gran boschi, quasi come ha di presente. Sembra fuori d'ogni dubbio, che vi sia stato questo celebre l'empio d'Ercole Labrone, e che detto Tempio abbia dato il nome ad una Cala o Porto contiguo, ed anche ad una raccolta d'abitazioni posteli d' intorno. Cicerone scrivendo a Quinto suo fratello Lib. 2. Epist. 6. dice: Lucceium convenire non potueram, quod abfuerat.

⁽¹⁾ Paulus Diaconus, feu Paulus (1) Aimoinus Francicar. Rer. Lib. Wanefridi de Gestis Langobardorum Lib 6. circa finem.

Videre autem volebam, quod eram postridie Roma exiturus, et quod ille in Sardiniam iter babebat. Hominem conveni, er ab eo petivi, at quamprimum te nobis redderet . Statim dixit . Erat autem iturus . ut aiebat , ad III. idus Apr. ut aut Labrone aut Pifis conscenderet. Il vero significato di queste parole, se non m'inganno è, che Luceio andava per terra a Pila, affine d'imbarcare per la Sardigna, o dentro la stessa Pifa, che serviva ancor' esta di un tal qual Porto, come dicemmo, o a Labrone, fecondo che avesse trovato l'imbarco più pronto. Tolomeo net littorale della Tofcana fegna un luogo chiamato H'pankeus iegor, cioè Tempio d' Ercole. L'altro luogo, che nelle versioni latine di Tolomeo, si legge nominato Liburnus Portus tra Populonia e Talamone, non fi trova nel Testo Greco, ed è stato indubitatamente aggiunto dagli Interpetri; o da qualche Gloffatore . Il Tempio d' Ercole veramente è fituato da Tolomeo tra il Promontorio della Luna, e la Bocca d' Arno; ma fono tali e così enormi gli errori che s' incontrano in questa descrizione, che non si può da essa prendere verun sicuro argomento per la precifa fituazione de' luoghi. Ciò forse addivenne; perchè Tolomeo s'imbrogliò nel raccorre la fua descrizione da diversi Portolani e Viaggiatori . Egli è indubitato che questo Tempio d' Ercole era nella Spiaggia tra Vada e Pifa, non in quella tra Pifs e Luni. Nell' Itinerario, che va fotto nome d'Antonino Augusto, fulla Via Aurelia è fegnato

Vadis Volaterris.

Ad Herculem m. p. XVII.

Pifae m. p. XIII.

L'Anonino Ravennate fegna ancor' esso Herculis nel Littorale della Toscana Potrebbe parere ad alcuno, che non sul Mare, ma dentro terra fosse stato quefto Tempio d' Ercole, poiche nell' Itinerario è femato fulla Via Aurelia; ma io spero di poter mostrare nel profeguimento, che una branca o diverticolo della Via Aurelia, o Aemilia Scauri come la vogliamo chiamare, fi partiva dal Ponte della Fine paffato Vada, e per le Parrane conduceva a Liverno ad Herculem, e di lì a Pifa, donde si ricongiungeva colla via principale, che da Vada per la Valle della Fine tirava a Colle Salvetti, indi a Pifa: lo che non avvertito, ha resi oscurissimi gl'Itinerari antichi, e gli fa comparire più erronei di quello che non fono. Certamente Tolomeo Segna il Porto d' Ercole ful Mare, ed il Labrone di Cicerone, che sembra esfere il Tempio d' Ercole Labrone, era accanto ad un Porto. Inoltre un forte indizio mi sembra il nome di Calambrone, rimasto ancora oggigiorno alla bocca di Fossa Reale, ma che due Secoli fa si dava allo sbocco dello Stagno in Mare, posto più vicino a Livorno. Tal nome sembra essere evidentemente originato da Calalabrone, cioè piccolo scalo di La-brone, o da Caolabrone, o Cavolabrone, corrotto dal Latino Caput Labronis. Un' angolo di Lido da poterfi chiamare Capo, non fi trova altro che qui in tutto lo spazio tra Pifa e Cavocavallo. Il nome altresì di Livorno sembra poter' esfere corrotto da Labro, se si ha riguardo a tante altre corruttele più strane di nomi propri di luoghi. Oferei per tanto sospectare, che Rutilio non abbia fatto menzione del Tempio d' Ercole Labrone, perchè a suo tempo non vi era più, essendo stato forse già distrutto in occasione di guerre, od essendo stato convertito in altr'ufo, e forfe in Chiefa Cristiana, mentre già da tanto tempo in questi paesi la vera Religione era dilatata. come si può anche comprendere da quello, che lo stesso Rutilio dice de' Santi Monaci della GorGorgena, e della Capraia. Sè fu difrutto, o mutato in altr'ufo il Tempio d' Ercole Labrone, non fiperdè già il nome noto e famigliare ai Marinari, come non fi è perso quello di un simile Tempio di Ercole Monaco, giunto fino ai nofiri tempi di guisto in Monaco di Riviera, e come non si è perduto quello di Pors' Ercole; gracchè i Toscani avevano gran devozione in questo falso Nume (con cui esprimevano la forza, ed il coraggio umano) e lo facevano in certo modo Protettore della Navigazione. Anzichè de' Fiumi era in certo modo Tutelare, se si riguardano le Favole del mutato da lui corso del Sercio, e del taglio fatto alla Pietra Gossolina.

Quale ferunt Grait Pheneum prope Cylleneum, Siccari emulsa pingue palude solum, Quod quondam coesis Moncis sudisse Metallis

Audet falfiparens Ampbytrioniades '. I nomi de' luoghi certamente sono i più difficili a perdersi totalmente, massime quando sono frequentati da più Nazioni, come sono quelli sul Mare. Quindi è, che sebbene documenti sicuri non ci assistono, pure sembra probabile che il Tempio d' Ercole Labrone, famoso per i creduti miracoli, fosse dov'è di presente Liverno vecchio, o nella punta dov' è la Fortezza vecchia, e che avelle dato il nome a tutta quella punta, o capo di terra, che restava all' imboccatura di Porto Pifano; ed anche a qualche radunata d'abitazioni poste d'intorno al Tempio, come ne' Secoli posteriori è seguito in molte Chiefe dedicate al vero Dio in onore di qualche Santo. E' probabile altresì, che il nome di Fanum Herculis, & Caput Herculis Labronis, con tutto che doppo fosse distrutto o mutato il Tempio, si sia comunicato fuccessivamente a Liverne in tutte le va-

(1) Catull, in Eleg. ad Maulium.

rie

rie sue età e facce, ed al Calambrone ancora. Di questo parere sono Uomini dottissimi, lo che deve fare qualche autorità. Il Giovio ' racconta, che il Commiffario Francesco Ferrucci parti di Volterra, captoque itinere secundum Caecinam annem, ad Vada Volaterrana descendit, atque inde per Liburnum antiquae Labronae Turritum oppidum, Pifas contendit, e nel Lib. 26. discorrendo dell'Armata Navale del Doria Generale del Re di Francia, dice: Exinde ab infami littore Sardiniae discedentes Liburni Portum tenuere, quem antiquitus Ciceroni Labronem fuisse conftat, bodieque apud incolas priscum id nomen retinet . Il Cluverio a afficuratamente dice, che Livorno è in quel luogo, che negl' Itinerari antichi fi trova legnato ad Herculem , o Labro , Fanum & Portus Herculis Labronis , vel Liburni . Con esfo fi accorda il Chimentelli de Honore Bifellii 3, e Leandro Alberti 4, ed ivi pure lo fegna N. Sanfon nella fua Carta dell' Italia antica. Hanno dunque giusto motivo i Signori Livornesi di gloriarsi di sì antica origine della loro Città, meno ofcura, e meno fallace di quella di molte altre Città. Ma non hanno bifogno d'ostentare un' origine più incerta, ne penfar d'essere gli antichi popoli Liburni, famosi Navigatori ed inventori delle Navi Liburniche, come fi diede a credere il Claverio ' diffimile a se stesso nell' interpretazione de' passi di Zosimo Hist. Lib. 5: e di Appiano Illyr. Zofimo certamente diè motivo a questo errore, col porre i Liburni in Italia, e forse s'ingannò egli stesso. Ma ci leva dubbio Appiano, dicendo: Ε'γένοντο Λίβυρνοι γένος έτερον Ι'λλυριών, οί τῶν Ι'ώνιον κὰ τὰς νήσες έλήσευον ναυσίν ἀκείαις τè

⁽¹⁾ Hist. L. 29. pag 87. (3) Pag. 230 (2) Ital. Antiq. Tom. 1. pag. (4) Ital 27. (3) Pag. 230. 468. (5) Pag. 468.

τὲ κ, κούφαις, δθεν έτι νῦν Ρομαΐοι τὰ κοῦφα κ, δξέα δίκροτα , Λιβυρνίδας προσαγορέυουσιν , cioè i Liburni furono un' altra razza d' Illiriani , i quali facevano il Corfaro per il Mare Jonio, e per l'Isole che sono in esto, con Galeotte corridore e leegiere: perciò le Biremi corridore e leggiere, fono oggigiorno dai Romani chiamate Liburniche. Ugualmente chiaro è un passo di Luciano, nel Dialogo intitolato έρωτες. Ε'π' Ι'ταλίαν dic' egli μοι πλείν διανουμένω ταχεναυτόν σκάΦος ξυτεστισο τέτων των δικρότων, οίς μάλισα χρήσθαι Λιβυρνοι δοκυσι, έθνος Ι ανίω κόλπω παρωκισμένον, che fuona in nofira lingua: Meditando io di navigare in Italia, mi fu allestita una nave leggiera e corridora, di quella forta di Galeotte a due ordini di remi, di cui fi fervono moltissimo i Liburni, Nazione che abita intorno al Seno Jonio. Si veda anche quanto ha dottamente notato il Chiariffimo Signor Dottore Antonio Cocchi nel Trattato de' Bagni di Pifa a car. 12. in proposito del Tempio d' Ercole Labrone, e dell' etimología e antichità di Livorno .

Ma egli è omai tempo di tornare, doppo sì lun-

ga digressione, alla relazione del Viaggio.

Viaggio da Livorno alla Sambuça.

M Artedl 23. Ottobre, doppo pranzo andai col Signor Dottore Gio. Gentili alla Sambua. Doppo aver passata una pianura presentemente molto coltivata, ma che intorno a 100. anni sa era padule, si cominciò a salire per la strada lungo la quale passa l'Acquidotto detto di Limone, il quale da una diramazione della Montagna di Valle Benedetta chiamata la Roggia, che resta a Levante di Livorno.

Tom. II. K por-

porta l'acqua alla Città: sia detto di passaggio, che l'Acqua di Limone depufita nel fuo condotto del Tartaro, e ne conservo le mostre nel Museo Micheliano. Lasciammo poi a destra la strada di Limone. e presamo quella della Sambuca. Quasi appunto a questo bivio, in un Campo di Tufo stritolato, e mescolato di Mattaione, che resta sotto alla strada, da mano finistra è una Pozza, o Lagunetta formata da una forgente di Acqua fulfurea fredda, la quale a cagione del fuo gran fetore, viene in Livorno chiamata l'Acqua puzzolente. Ella è fredda, scaturisce, ma non in gran copia, da più luoghi del fondo con molte bolle d'aria. Il suo setore uguaglia quello de' Bulicami e Zolfatare, ma posta in un fiasco, e tenuta anche turata per qualche tempo, lo perde quasi tutto. Fa fopra il pelo, o livello, un certo fottil velo di materia biancastra untuosa, e di questa medefima materia è coperto tutto il fondo. Tal materia ho poi trovata in tutte l'Acque sulfuree o calde, o fredde, che ho incontrate in questo viaggio, ed è una porzione bituminofa dello Zolfo, come dirò in altro luogo. Smovendo il fondo di questa pozza, la mota apparisce di colore nero come inchiostro, e molto ferente. Vi fono molte Piante aquatiche, che ci provano bene, e vi fono anche delle Ranocchie: l' avanzo si scarica nel Rio Ugione, che le passa vicino, L'acqua aflaggiata non ha fapore, nè acido d'alcuna forta in fe, ma puzza d'Uova fode. Ella farebbe buona per i mali cutanei, come tutte l'altre fimili acque, febbene a cagione di non avere naturalmente grado alcuno di calore, non si potrebbe ulare in bagno sennonchè nell' Estate, e vi anderebbe fatta qualche comodità.

Da questo luogo sino alla Sambuca, dove pernottammo, il viaggio su sempre per pendici tortuo-

fe, ma non afpre della giogana di Valle Benedetta coperte di macchia bassa. Queste pendici fino ad una certa altezza, fono coperte e sepolte da copiosa deposizione di Tufo e Mattaione, situata in strati orizontali, ed i filoni inclinati delle pietre che compongono la vera offatura del Monte, non si manifestano nel basso, altro che dove i torrenti hanno fatto grandi rofure. La composizione degli strati di questo Tufo e Mattaione avventizio, è simile a quella descritta T. I. a car. 35. 106, 111. e 127. nelle Colline di Pifa; e qui ancora fono le folite divisioni degli Zolloni, e molte piccole Geodi, ma de' Corpi Marini ve ne offervai pochi. L'acque non hanno corroso questi ammassi tanto orribilmente, come nelle Colline di Pifa, sì perche hanno un declive placido, sì ancora perchè fono vestiti di folta macchia, che trattiene l'impeto dell'acqua.

Istoria della Sambuca.

L A Sambuca era già un Romitorio, e poi Convento de' Gessati, fabbricato nel fondo di un anguetta Valle sul Torrente Ugione. Vi ha apparenza, che intorno vi sosse già tutto bosco, e certamente doveva effere soggiorno molto inameno. Presentemente vi sono alquanti Poderi e Mulini, che hanno in qualche parte mitigato l'orrore della Vallez ottrediche l'aria si è ridotta fanssima. Eu principiata la fabbrica di questo Convento vivente S. Gio. di Pietro de' Columbini, cioò verso la sine del Secono XIV. Nell'antica vita stampara di questo Santo, scritta con eleganza e purità di Lingua Toscana, al Cap. 31. si legge, che un giovane Fiorentino, il quale avvva nome Michele, per gran divozione e amor di Dio prese l'abito di S. Giovanni, e su mandato K. 2.

a S. Maria della Sambuca per edificare, perchè era un gran Maestro di edificii, e avendo invidia gli Spiriti maligni alla sua buon' opera, incominciaronto a mettere in un accidiosa malinconia, sì per l'aspra folitudine, e sì perchè non aveva compagnia maestrevole all'edificio - ma pure prendeva vigore e stabilità etc. Prese quì l'abito di Gesuato il Beato Nanni Ardingbelli Sangemignanese 1. La fabbrica del Convento esiste tutta intiera, ma è molto meschina. e capace di pochi Frati: fulla porta è dipinta una veduta della Città di Siena. La Chiefa altresì è piccola, ma fufficientemente ornata. Nell'Altar maggiore è un Quadro fatto da ottimo Pittore, ed una Pila da Acqua Santa con figure a baffo rilievo. Copiai le feguenti Iscrizioni che si vedono nella Chiesa, perchè illustrano l'istoria di questo Convento.

1. Anno Dhi MCCCCXLII. Ind. 5. Pontificatus S. D. N. in Christo Divina Provinentia Engenis Papae IV. an. XI. die vero non. Ostobris, eo die Reverendissimus Julianus Riccius Florentinus Pisarum Corsticarum, & Sardiniae Insulae Archiepiscopus Templum Annunciationi S. Mariae Virginis dicatum folemniter dedicavit. F. Paulus Lucensis Jesuat. Me-

morialibus &c.

2. Paulo V. Pont. Max. qui ordini Jesuatorum S. Hieronymi a S. Joanne Columbino anno 1355. instituto, & ab Urbano Papa V. anno 1367. approbato 1, Jarram Ibeologiam publice prositendi, Horarias Preces recitandi, & sarvos Ordines recipiendi Ilustrissimo Petro Aldobrandino Cardinati Protestore procurante, Reverendissimo Patre Frate Isdoro Veneto Generali Visitatore instante, benigne elargitus est

(1) Coppi Ann 273. Siena in Tom. xv. Scr. Rer. (2) V. Neri Donati Cron. di Ital 195. facultatem: Rev. P. F. Deodatus Senensis buius Conventus Prior poni curavit A. S. 1626.

3. Clemens X. P. M. suppressa Jesuatorum Familia a Clemente IX. eiufdem deceffore , adductus pietate sua, precibusque Ferdinandi II. Ser. M. D. E. praedia, & omnia bona quae fuerant Coenobiorum Montis Nigri , & Sambucae , Hofpitali domui , in qua bonestae Mulieres aegrotantes curantur, Liburni erigendae destinavit, ea lege, ut Archiepiscopus Pifanus eidem praceffet , ipfe Oeconomum , ipfe administros constitueret , & omnia curaret , quae ad buiufmodi Hospitalem Domum reffe , pie , atque utiliter regendam necessaria esent. Franciscus ex Comitibus Ilcii Archiep. Pifanus in fignificationem grati animi, quod fe Antiftite Deo placuerit opus adeo Sanctum decerni, inchoari, absolvi, rei monumentum ponendum curavit A. D. 1691. Anche il Convento di Monte Nero, dove ora fono i Chierici Regolari detti Teatini, era de' Gesuati. La Religione delle Monache della Spedale di Livorno fu iftituita l'anno 1696, ed è rammentata trall'altre Religioni dans l'Histoire du Clerge Seculier & Regulier T. 3. 432. Nel Refettorio è una Pianta legalizzata del terreno che possiede lo Spedale ne' contorni del Convento; fatta l'anno 1697. da Matteo Tolazzi Ingegnere.

Offervazioni fatte alla Sambuca.

M Ercoledl 24. Ottobre, la mattina facemmo un giro per i contorni di quella Valle, e primieramente offervammo fuori circa a ioo. braccia del Convento una fonte perenne di acqua buoniffima. In poca distanza da quefa fonte lungo la strada s'incontrano de' pezzi sciolti di Miniera di Ferro, che fi risolve in piccole lamine o squamme, anzi sembra tra seriole di ser

Lia della stessa che nell' Elba si pesta per averne la P lvere nera da firitto, e ve ne ha di quella che si risolve in filamenti corti, simili a certa Miniera d'Antimonio che ho nel mio Museo. Vi si trovano altresì delle Schiume e Loppe di Ferro, delle quali molte si vedono poste per ornato ad una fonte accanto al Convento, fatta dal già Canonico Bani . Queste Loppe, e questi frantumi di Miniera, sembrano indicare effervi stato una volta Forni per fondere il Ferro. Certamente in quelle pendici di Monte, che fono d'Alberefe, non si trovano vene di Ferro; sebbene mi fu doppo riferito che in alto se ne trova qualche vena, cioè a Levante del Convento dove nasce il Rio Ugione, che passa per mezzo a quefta Valle rasente al Convento, e va a finire nell'antico letto di Porto Pisano, entrando nel Fosso navigabile.

Salimmo poi fin fulla cima di Monte Corbulone, propaggine della giogana di Valle Benedetta, che fi fpande verfo il Padule di Coltano. Egli è molto elevato, di figura conoide iperbolica, formato di groffi

e tortuosi filoni di Gabbro.

Osfervazioni sulla Pietra detta Gabbro, sul Talco, sul Serpentino, sull'Amianto, e sul Galattite.

COI nome di Gabbro comunemente in Toscana s'intende una certa qualità di pietra, che per lo più è di colore tra il verde e 'l nero, ed è uguale in durezza al Marmo, sennonchè è alquanto vetrina. Oltre a quello che ne dissi a car. 400. del T. I. parlando delle Pietre osservate in Pisa, convien soggiugnere, che molti sono in Toscana i Monticompositi di questa pietra, anzi il nome di Gabbro è tanto noto, che da esso sono derivati i nomi di

parecchi Caftelli e Villaggi, fabbricati folle pendici delli flessi Monti, come per cagion d'esempio Gabbro, la Gabbra, il Gabbreto ec. Tali Monti sono per lo più di pendici coscese, e vestiti di folta macchia. E' notabile, che i Lecci vi provano meglio che in qualunque altra sorta di terreno, Sogliono inoltre i Monti di Gabbro per l'ordinario esfere connessi con altri formati di Alberese, o pietra da Calcina, anzi in un istesso Monte si osservano spesso della pendici distinte. Si trovano in gran quantità mescolate col Gabbro due altre specie di fossili, cioè Talco, ed Amianto, con

Galattite , o fia Geffo da Sarti .

Il Talco è come ognun fa, una forta di Pietra che si fende in lamine o ssoglie sottilissime e slessibili : Quello che si trova tra il Gabbro è differente dal Talco di Moscovia e di Venezia, poiche non è sennon poco trasparente, non si fende in lamine tanto delicate, ed è raccolto in massolette di differente grandezza, che si accostano alla sigura parallelepipeda; anzi mi parve vedere che molte fossero somiglianti nella figura degl' ingemmamenti, che descrissi a car. 315. e 334. del T. I., ed altri simili alle Lenti . Variano molto queste Massolette fra di loro nel colore; poiche dal bianco passando per tutti i gradi del verde, giungono fino al nero. Si trovano naturalmente immerse nella pietra; ma se he trova ancora delle sciolte, e ciò addiviene, perchè la pasta nella quale erano esse racchiuste, o non acquistò giammai la durezza della pierra, o fe l'acquistò, la perse poi nel tratto di molti Secoli, sfarinandofi per l'azione delle Meteore ; ed essendo ella via portata dall'acque, sono rimaste scoperte le Massolette di Talco, che hanno meglio resistito alla violenza delle Meteore. La differente forma e grandezza di questi

gruppi di Talco, unita colla differenza di colore della pafta pietrofa del Gabbro in cui fi trovano immerfi, forma una sì gran vatietà di pietre a foggia di Graniti, che troppo lunga cofa farebbe il volerle

descrivere a una per una.

Quelle che si usano per ornato delle Fabbriche, fono il Nero di Prato di colore più o meno carico. il quale è Gabbro con minute Massolette di Talco nericcio. Non prende gran pulimento, perchè è di pasta un poco grossa, ed il Talco in alcuni luoghi sfalda . Egli è stato descritto dal P. Agostino del Riccio al Cap. 70 del fuo Trattato MS. delle Pietre, col nome di Marmo nero di Prato. Molto ne è in opera in Firenze, e principalmente nella fabbrica della Metropolitana, o vogliamo dire S. Maria del Fiore ed è flato cavato di Monte Ferrato vicino a Prato. Ne' Libri di Deliberazioni, e Stanziamenti degli Operaj di detta Chiefa, fi trova che fino del 1365, gli Operaj fecero una convenzione colla Famiglia de' Guazzalotri di Prato, per la cava de' Marmi neri di Monte Ferrato. Nel 1368. la prefero a fitto da Mef. Jacopo del quod. Zerino Guazzalotri. Altre conduzioni fi trovano nel 1388. 1399., e 1408. Se ne vede ancora molto nelle facciate di S. Maria Novella, e di S. Croce, e di effo ne sono formati i contorni ed ornati di quasi tutti i Sepoleri antichi a lastroni, che si vedono in diverse Chiese di Firenze .

La feconda specie, è il Verda, o Serpentino di Prato, che si cava dallo slesso Monte Ferrato, ed è della stessa nel colore più chiaro e verde di varj gradi, essendo anche più copioso di Tato. Egli pure è stato descritto dal Padre Agassimo del Riccio al Cap. 69, e se ne vede motto posto in opera nelle Chiese de' SS. Apostoti, e di S. Salradore in Firenze, nella Bassica di S. Minia-

to al Monte, nella facciata della Badia di Fiefole ec. ve n'è di quello che allo fcoperto non regge molto bene, anzi sbulletta, e fi magagna, a cagione dell'avere qualche mescolanza terrestre e falina, e il Talco meno duro del rimanente della Pietra: se ne può vedere un esempio nell'incrossatura del Tempio di S. Giovanni in Firenze. Vi ha ancora una forta di questo Verde sì in Monte Ferrato, che in Monte Corbulone, ed in altri della stessa natura, che rassoniglia molto il Serpensino tenero di Germania, di cui al torno se ne sanno vascilami sini e belli.

La terza, è il Granito dell' Impruneta: il Talco, che vi è incorporato, è più marmorofo, e perciò non sfalda tanto, e si accosta al colore bianco e ceperino, com' è anche il fondo. Se ne trova di molte fattezze a cagione della differente grandezza, denfità, e colore del Talco, ed ha alquante vene marmorofe che gli danno grazia. Egli è descritto dal Padre Agostino del Riccio nel suo Trattato MS. delle Pietre al Cap. 72. con queste parole: Si trova la cava sopra a Grassina, ne' Monti della Madonna dell'Impruneta, di una forta di Granito molto bello: è pietra dura, piglia buon pulimento e lustro, ma con fatica: si cavano d'essa ragionevoli faldezze, come fi vede nel Duomo di Firenze i Pitaffi che sono nell' ornate nicchie de' SS. Apostoli; alaltresì le ne veggono altri pezzi fotto il Pergamo della medefima Chiefa nel bellissimo pavimento, quali son quadri, o a uso di mandorle, o altre fogge. I Suoi colori son vari, cioè verdi, chi più acceso, chi meno, fanno vene e nugolette bianche per tutta quafi la pietra, ancora vi fi scorge alcuni grani d'argento in questa pietra. Alcuni tengono, che quella Pila dove sta l'Acqua Santa, a uso di vaso antico, che è appresso alla Porta della Sagrestia di S. Maria Novela

la , fopra un Termine di Marmo bianco , fia fatta di Granico dell' Impruneta ; altri tengono che fia fatta

di Granito Pellegrino (cioè Orientale.)

La quarta è un certo Granito più groffolano, composto di pasta dura alquanto marmorosa, dentro alla quale sono immerse moltissime masse di Talco più grosse che nelle sopraccennate pietre, ma che sfaldano ne' lavori, e non lasciano loro prendere buon pulimento. Diversifica molto encor' esto, a cagione della varia grandezza e colore del Talco, e della pasta marmorofa. Una colonna antica di quelta forta di Granito è in Firenze nell'Atrio della Cafa del Chiaristimo Signor Proposto Ant. Francesco Gori , ben noto al Mondo Letterario per le sue dotte fatiche; e molt' altre mostre ne conservo nel mio Museo. Se i Signori Livornesi non avessero il comodo del Mare per ottenere bellissimi Marmi forestieri, potrebbero averne di tutte l'accennate specie ne' Monti della Sambuca, ed in Monte Nero verso Castiglioncello .

La quinta forta di Gabbro è il Serpentino, che veramente dee così chiamarii, ma di durezza poco maggiore del Marmo, e perciò differente dal Serpentino antico d' Egitto. Di questa Pietra non ne ho veduta posta in opera, ma riuscirebbe molto bella, e prende perfetto pulimento. Ha il fondo di colore o cenerino, o piombato, o nericcio, seminato tutto di macchie rettangole bianche della stesia forma e grandezza di quelle del Serpentino antico, anzichè nel nostro ancora ve ne sono di quelle deculiate in forma di croce. Vi si vedono sovente quà e là seminate delle piccole linee nere, formate credo io dalle sezioni di masolette Lenticolari di Talco nero, siccome da Talco bianco marmoroso sono sontro e le macchie bianche. Del Serpentino antico se

ne trovano moltifilme varietà, formate dal differente colore del fondo, e dalla diverfa grandezza, denfità, e colore delle macchie. Oltre alle specie più comuni, nel mio Museo ne conservo de' pezzi di sondo roso colle macchie gialle, e di sondo verde colle macchie di color verde più cupo. Anche il Serpentino nostrale diversifica molto nella macchia, ed altrove mi caderà in acconcio il discorrerne più

a lungo.

L'altro fossile che si trova mescolato in gran quantità col Gabbro, è l'Amianto col Galattite, anzi ftarei per dire, che questi tali Fossili sieno il principale ingrediente del Gabbro. Sono essi talmente cono. sciuti dai Naturalisti, che stimo superfluo il prolungarmi in descriverli. Solamente noterò una bella scoperta del mio immortal Maestro Pier' Ant. Micheli, trovata poi uniforme e verace con replicate offervazioni fatte dal Padre Don Claudio Fromond, e da me ancora. Egli adunque era di parere, che l'Amianto, e il Galattite fieno una stessa cofa, e che in altro non differiscano, sennonchè il Galattite sia un Amianto vestito e imbevuto di certa pasta talcofa delicata, friabile, che apparifce morbida e untuosa al tatto. Per i Monti di Gabbro facilmente s'incontrano delle porzioni di Gabbro, che infenfibilmente vanno degenerando e terminando in Amianto. L'Amianto infieme col Galattite non folo incrofta i massi di Gabbro, ma s'insinua anche dentro ad essi in forma di sfoglie piane e sfilaccicate, ed in alcuni si trova raccolto in suoli molto fitti. Questa me-Aura forma una specie di Marmo usata negli ornati delle fabbriche, detta Lineato di Prato, che riesce molto vago, e d'una diversità grandissima di macchia.

L'Amianto è chiamato da' Greci Asbeste; in pro-

posito del qual nome ho letto in Procopio ', che i Greci trall'altre difese contro i Goti , summe combuflum in igne lapidem , qui quondam Calx , bodie Afbestus vulgo dicitur (quod ignea vis in eo non sit extincta) in aquam immitterent, estinguerentque, per renderla infalubre, e quasi disti avvelenata ai nemici. Quì non pare, che Asbesto significhi Amianto, ma piuttofto Calcina, poiche auche oggidì si avvelenano i Pesci, mescolando la Calcina coll'acqua dentro alla quale essi dimorano . Intorno all'Amianto, e suo uso, può vedersi Gio. Ciampini nel Trattato del Lino incombustibile , ovvero della Pietra Amianto 1. e Mattia Tilingio nella Differtazione de Lino vivo, aut Asbestino & incombustibili 3. Nelle Montagne del Cabuliftan Provincia del Mogol, e frontiera della Persia, si trova grandissima quantità d'Amianto affai perfetto, del quale filandolo coli'olio gli abitanti ne fanno telerie, che s'imbiancano col faoco 4.

Lunga cosa sarebbe il volere descrivere ad una le molte disferenze di Graniti talcosi, di Amianti, e di Galattiti, che s' incontrano per questi Monti; e penso che tal fatica avvà luogo più proprio in un Catalogo discorsivo de' molti Fossili del mio Musco. Qui solamente ardito di dire, che dalle replicate osservazioni mi sembra poter congettura-re, che la Pietra Nefricita altro non sia che Gabbro, il quale ha acquistato molti gradi di più di durezza; e che la pietra Igiada riconosce la sua origine dal Galattite, ancor' esso fortemente indurito.

Tornando, doppo questa forse non inutile digref-

d. Minerva. Kan pag. 372.

⁽¹⁾ De Bello Goth. Lib 2 cap. (3) Acta Acad Naturae Curioso-27. rum A 168 . obs. 61. (4) Nel Tom. 1. delli Galleria (4) Histoire de Thamas Kouli-

fione, al racconto del Viaggio : in Monte Corbulone ed in un' altro che gli resta dirimpetto, sulla strada trovai molto Amianto, parte del quale si sfilaccicava, e porte era duro, e indissolubile. Oltre a gran copia, ed a gran pezzi di Galattite del colore ordinario, ve ne trovai alquanto che era di color gial-Io, altro roffo, e molto di color di Mele: uno di questi credo sia quello, che gli antichi chiamarono Melitite . In questo stesso Monte veddi alquanti filoni formati di rottami di Gabbro di varie grandezze, imprigionati dentro a certa materia biancastra, o Tartarofa, o della natura del Geffo, cioè composta d'ingemmamenti densi, e sottili in forma d'aghi, sicche tutta questa massa veniva a formare una Breccia vaga, ma non molto dura. Offervai ancora che il Gabbro per l'ingiurie dell'aria si fende in piccoli fastuoli, come appunte fa il Galestro, ed in questi Monti non ha incrostature o rilegature di Tarfo, come l'Alberefe .

Osservazioni fatte a Valle Benedetta.

TOrnammo indietro al Convento, e poi c'incamminammo verfo Valle Bendetta: il viaggio fu pre pendici di Alberefe di filoni tortuofi, tra i quale ve n'era molto del roffo, ed a luogo a luogo del Galestro cenerino, e roffigno, e d'altri colori, in gran quantità. Di fimil natura erano le pendici de' Monti adiacenti, veltire di felva bassa di glio. Giugnemmo poi alla Villa del Signor Fisippo Haygens, situata in un incavo del Monte vicino al Monastero di Valte Bendetta, godendo aria perfertissima, ed una veduta molto amena ed estesa. Il Paefe intorno è tutto d'Alberese e Galestro, ed era già vestito tutto quanto di solta macchia: il Signor Fis

lippo fatta tagliar la Macchia, e coltivando, ne ha formata una grossa Fattoría. Gli Ulivi quì, ed alla Sambuca non provano bene, ed i Cipreffi con tuttochè esposti ali'aria di Mare, ci vengono belli, e non patiscono come nel Piano di Livorno; anzichè in questi Monti i Libecci non bruciano punto le foglie delle Piante. Vi fono acque di Fonti perfette in grande abbondanza, ed anche Pozzi buoni. due de' quali, per quanto mi fu poi detto, comunicano fra di loro, quantunque sieno alquanto distanti. Siccome non si trova rena in questi luoghi, sennonchè in distanza di molte miglia; così per fabbricare le muraglie di minore importanza, si servono di Galeffro rosso stritolato per mescolarlo colla calcina in vece di rena, ma gl'intonachi patiscono all'umido, e si sfarinano agevolmente. Nel Giardino della Villa. il Signor Filippo fa coltivare molte rare e preziofe specie di Frutti che ha portate di Francia, e d' altri Paesi in un lungo viaggio che fece. La Signora Orietta Tidi fua Conforte, volle con fomma gentilezza che noi restassimo in sua Villa per tutto quel giorno: ficchè doppo pranzo andammo a spasso per le cime de' Monti, che sovrastano alla Villa da Levante a Mezzogiorno. Vedemmo un Mulino a Vento gia terminato, ed altro più che ammezzato, de' fei che il Signor Filippo faceva fabbricare lungo la cima d'uno di questi Monti. Sono tutti di un disegno molto giudiziolo, comodo, e ficuro, fatto dalgià M. Vayringe Macchinista di S. M. C, e Profesfore di Meccanica, e Filosofía sperimentale nell'Accademia de Nobili. Da queste cime offervai che tutta la giogana de' Monti di Livorno è isolata, e non attacca fopra a terra con altre Montagne. Ella principia a forger fuori delle Colline a Ponente da Colle Salvetti, e cammina da Ponente verso Levante, poi forma quasi un' angolo, e si torce verso il Mare, nel quale finisce doppo essessi stargata, e di ramata in Monte Nevo, e ne' Monti di Cassigliomeello, e Rosignano. Ella è tutta vestita di Macchia, a riterva di pochi luoghi dove è colivata. L' acquapendente verso il Mare termina nella pianura di Livorno, e poin es Mare istesso: l'opposta termina nella Valle della Fine, e resta sotterrata dall' ammasso delle Colline. Una volta il Monastero di Valle Benedetta era simato d' aria mal sana, petrò' era in mezzo a boschi immensi; ma doppo che il Signor Huygens ha fatto gran tagliata di quei Boschi per coltivare, è divenuto sanissimo.

Viaggio da Valle Benedetta a Livorno, ed osfervazioni fatte in Monte Nero.

L A mattina del Giovedì 25. Ottobre tornammo a Le Livorno, scendendo rasente al Monastero di Valle Benedetta de' Valombrosani, fondato nel 1693. Il viaggio su per pendici formate di Gabbro, e d'Alberose, e coperte di macchia fino al piano. A più di Monte Nero che la Giciammo a mano sinistra, è una magnifica Villa fabbricata dal Signor David Sceriman, con attorno una gran coltivazione. Ivi nello scavare i fassi è stata ultimamente trovata un'Acqua falata, fredda, purgante, quasi come quella del Testuccio, per quanto mi fu riferito. Io non seci ricerca alcuna per Monte Nero, non volendo trattenermi di soverchio: ma ne veddi una gran parte nel 1731. e 1739. landa stimo non inutile digressione il riferire con brevità quel tanto che allora osservia

La pendice di questo Monte che guarda il Mare, fino a Castiglioncello è quasi tutta di Gabbro, con molto Amianto, scoscessissima, e termina a picco nel

Ma-

Special Con

Mare, dai fiotti del quale è talmente in alcuni luoghi corrosa e dirupata, che mette spavento a rimirarla. Ivi nasce in grandissima abbondanza

Cedrus maritima femina, folio Cupressi tenuiori quafi quadrangulo , baccis rubris . Cedrus Sebina folio Cuprelli C. B. Pin. 487. An Sabina vulgaris folio Cupreffi, fructu flavescente Caefalp. 136. Sabina baccifera con foglie di Cipresso Rog. Cat. Plant. A. Rom. Sabina con le bacche rosse Matth. 136. Mich. Rar.

Eadem florifera tantum, feu maf. Einfd. La ipecie prima, o femmina porta i rami più diritti, tozzi, e duri; la maschia gli ha più lunghi e delicati, e quasi pioventi. Il frutto è tondo, diviso in tre loculamenti, in ciascheduno de' quali stanno v coniusti due semi, che a cagione d'un tramezzo refinoso difficilmente si postono separare: perciò molti hanno creduto, che il frutto della Sabina abbia folamente tre semi. Si aggiunga, che questi frusti sono fimili alle coccole di cinerro rosse, ma sono di pasta alquanto più dura, ed aspra.

Cytifus fpinofus Italicus incanus, filiquis villofiffimis , quatuor alis munitis Mich. H. Pis. Spalatrone vulgo Marant. 155. Afpalatus Cam. Hort. 23. Afpalatus Caefalp. 116. Afpalatro fecondo Ang. 64. in Cap. de Acacia altera .

Barba Iovis pulchre lucens Inft. R. H. 651. Phillyrea folio Ligustri Inst. R. H. 596.

Erica foliis Corios , multiflora I. B. 1. 356. Inft. R. H. 602. Erica 2. Matth. 170. An Scopa flosculis purpurascentibus Caefalp. 104. Mich. H. Flor. 134. 11. 5.

Queste Piante nella parte che guarda il Mare sono talmente bruciate dal Libeccio, che paiono fecche, anzi i loro rami fono tutti curvati per la parte opposta, dove verzicano un poco e stentatamen-

te, quali che sfuggano quanto sia loro possibile l'aria di Mare, contuttochè ei resti loro dalla parte d: Mezzogiorno, quando in tutti gli altri luoghi fi offerva, che le Piante diffondono la loro chioma più volentieri verso il Mezzogiorno, che verso altre parti.

Notar conviene, che Monte Nero di Livorno è abbondantissimo di Piante rare, e molto stimate dai Bottanici, anzichè egli è stato uno de' principali luoghi dove due de' ristauratori della Bottanica. Luca Gbini, e Luigi Anguillara, abbiano fatto le loro ricerche; il Micheli altresì lo ha visitato tutto a palmo a palmo in diverse stagioni. Il Mare alle di lui radici è profondissimo, ed il Libeccio e lo Scirocco vi fanno ondate spaventose. Il Padre Agostino del Riccio nel fuo Trattato MS. delle Pietre ai Capp. 103, e 123. dice che vi si pesca Corallo rosso buono per i lavori, ma non tanto groffo quanto quello di Barbería.

Finito di scendere il Monte di Valle Benedetta . entrammo nel Piano di Livorno molto coltivato, di terreno fimile a' Tomboli del Mare . Notai che l' Aloe folio in oblongum aculeum abeunte Inft. R. H. 366. vi prova benissimo, ed intorno ad alcune Ville ne veddi parecchie piante fiorite. Intorno alla fioritura di quest' Aloe, oltre all' Orto Farnesiano, si possono vedere Atta Academiae Naturae Curioforum Anni 1670. Obl. 90. & 91. e quello che notai nell' Appendice al Catalogo dell' Orto Cefareo di Firenze del Micheli a car. 108.

Fa' brica de' Coralli .

Iunti in Livorno andammo a vedere la gran fabbrica de' Coralli roffi del Sig. Franco, e poi quella de' Signori Attias Mercanti Ebrei . La manifattura è Tom. 11. molmolto gustosa: il lavoro principale è di pallottole di discrenti grandezze, delle quali se ne sa grosso commercio nell'Indie. E'cosa sorprendente il vedere con quanta esattezza scelgono i differenti gradi di colore, che variano il prezzo. Del Corallo appena si crederà che vi sieno più di tre gradi di rosso, eppure me ne surono stati osservare quattordici, de' quali eccone i nomi, coll' ordine della successiva persezione e bellezza. 1. Sebiuma di sangue. 2. Fior di sangue. 3. Firmo sangue. 4. Secondo sangue. 5, terzo sangue. 6. Stramoro. 7. Moro. 8. Nero. 9. Strasso. 10. Soprassine. 11. Carbonetto. 12. Paragone. 13. Estremo. 14. Passagiremo.

Osservazioni fatte nel Lido di Livorno a S. Iacopo.

DOppo pranzo andai a spasso sul Lido del Mare, verso il Lazzeretto di S. Iacopo. Avendo soffiato alquanti di vento di Terra, il Mare era basso, e lasciava scoperto più Lido del solito. Il Lido ha un declive placidissimo, col quale va insensibilmente profondandofi nel Mare. Tutta quella porzione ove nelle più a te Marée può giugnere l'acqua, è ricoperta di varie fottanze. La principale è rena fciolta di colore cenerino, fimile a quella de fiumi, ma mescolata con diversi minutissimi Corpi Marini . Nella Spiaggia di Livorno la rena non forma Tomboli, come in quella di Pifa, credo io perchè non ve ne ha in tanta quantità, che quando è asciutta possa esfere trasportata da' venti, e rammontata dentro terra; ed altresì perchè la Spiaggia è più alta qualche braccio, che non è quella di Pifa. Vi fono ancora molte ghiaie minute, a fimilitudine di quelle de' Fiumi, ma di differenti qualità di pietre, che non saprei

dire appunto donde sieno venute. Ne raccolsi alquante delle più bizzarre, tralle quali una schiacciata, e grande quanto un Tollero, di colore rosso con molte macchie nere più dure della pasta rossa, che per ciò era stata scavata dall' arrotamento del Mare. Avendola fatta segare per donarne la metà al Signor Dottore Niccolò Gualtieri , trovammo che dentrò è una Dendrite bellitima di alberini neri in fondo roffo . e si vedono a luogo a luogo certe linee sottili, e rette, che si tagliano fra loro scambievolmente, e sembrano di puro e pretto Ferro brunito, e siccome sono più dure che la pietra, hanno potuto meglio resistere alla violenza dell'acqua. Vi trovai ancora un pezzo di Diaspro nero, non scantonato a cagione della sua durezza, e pieno di macchie tonde di color cenerino minori d' una Lente. Esto pure segnato fece vedere, che le macchie s'internano, e palsano de una parte all'altra, come fanno certe pietre de atro alle quali sono de'gruppi di Acropore, ed altre simili Piante Marine : ma nelle macchie di questo Diaspra non si riconosce vestigio alcuno di produzione organica, anzi non ne so investigare l' origine . Più in alto della Ghiaia, particolarmente in luogo detto i Mulini a vento, si vedono grandi ammassi di foglie d' Aliga secche, mesco ate con altri recrementi Marini . Sono detti Taffoni , forfe dalla parola Provenzale Tas Monte, o Acervo. Trovai tra esti molte minute produzioni Marine, che troppo ci vorrebbe per descriverle. Vi si trovano moltissime Pile Marine, come le chiamano i Naturalisti, le quali altro non sono che nervi delle foglie d' Alga macerate e sfilaccicate, aggruppati così in palle di figura diversissima dalle ondate vorticose, e non meritano tanto mistero, quanto ne hanno fatto Luca Schrokio, L 2 e Mate Matteo Fabro '. Vi raccolsi ancora molti pezzi di Pomice delicatissima, la quale il Cesalpino 2 crede sia dal Monte Etna, portata fin qua dalla corrente del Mare, e potrebbe essere d'altri Vulcani del Regno di Napoli, a noi più vicini, e forfe anche degli antichislimi Vulcani estinti, che il gran Micheli dimoftrò effere stati nelle Montagne di Radicofani, e di S. Fiora in Tofcana, e di altri Vulcani estinti, che verisimilmente saranno nel fondo del Mare, poichè molti Mari portano delle Pomici alla spiaggia 3. Tra l' Aliga e la rena fono sparse molte pietre d'una figura tanto irregolare, che non si può descrivere. Le figure che propone l' Aldovrando + col titolo Lapilli plures simul iunti instar Cerebri, si rassomigliano molto a queste nostre pietre. Elle sono composte di materia renosa, mescolata con minuti frammenti di Testacei : la diversità del colore, e della grosfezza della rena formano alquante varietà di queste pietre, e ve ne ha ancora di quelle composte quasi di terra di colore celeste. Io non credo che tali piee sieno state portate di lontano, come la ghiaia, dalle ondate del Mare; ma che piuttosto sieno sciolte da p.ù fuoli fotterranei di questo territorio, che si scuoprono nel lido stesso, e più chiaramente nelle ripe del Fosso di S. Iacopo, come osfervai il giorno doppo. Nella fezione di queste ripe, si vedono forse tre strati orizontali, composti di tali pietre collocate strette fra di loro, ed immerse in terra renosa. Il più sorprendente si è, che nel più alto Monte di Volterra, nelle

⁽¹⁾ De Pilis Marinisin AG. Acad.
Natura Curioforum A. 1632.
(3) V. M. Buffon dans l'Hiftoire
Off 14. Pilis Marinae Anto
Maturelle general. & particulicer T. 1. 439 5;8.e 542.
Append, pag. 118. & A. 1694
(4) Muf. Metall. 476.

nelle frane di Tufo che fovrastano alla strada rasente alle orribili Grotte di S. Giusto, vi si vedono certi strati di pietre tanto simili a queste di Livorno, che

agevolmente si potrebbero scambiare.

In alcuni recessi del lido, a sior di terra, trovasi gran-quantità di rena qual fembra a prima vista, ma che altro non è sennonchè un ammasso di gutti di Testacei estremamente piccoli. Ella è similissima a quella rena della spiaggia di Rimini, dentro alla quale il Chiariffimo Sig. Dottor Gio. Bianchi Protomedico di Rimini, già Professore di Notomia nell' Università di Siena, scoperse con tanta sua gloria i Corni d' Ammone, e gli Ortoceri Marini, infieme con molte altre rarissime specie di Testacei, descritte poi da lui con fomma eleganza nell' Opera intitolata de Conchis minus notis &c. Il medesimo Sig. Bianchi nel Febbraio del 1743, offervò nella nostra Rena di Livorno altri Corpi Marini , che ha descritti e figurati nell' Appendice al Fitobafano di Fabio Colonna . Molti altri di più ve ne fono differentissimi e bellissimi, che per non tediare i Lettori, mi riferbo a descrivere nel Catalogo de' Testacei del mio Museo. Solo qui noterò, che neil' istessa spiaggia questa Rena piena di Corpi Marim diversifica moltissimo, secondo le piccole Cale, e le tortuofità degli fcogli ove è depofitata, e secondo le marate che ve la portano.

Il Lazzeretto di S. Jacopo era in antico un Romitorio d' Agoffiniani, detto di S. Jacopo d' Aganaviva ', e la Chiefa in oggi fotterranea, è di fabbrica antica. Vi è accanto un fonte copiofo d'acqua buonifilma a bere; ma riferifice il P. Magri ', che nel 1638. regnando una grandifilma ficcità, ella diventò falata come l'acqua del Mare, e durò così per 40. giorni, e poi tornò all' effere di prima.

por torno an enere di prima

3 In

(1) V. Tronci Ann. Pif 278.279 (2) Orig. di Livorno 194.

In vicinanza de' Cavalleggieri, cioè de' Quartieri delle Corazze, che guardano la Marina, fi comincia a scoprire uno sterminato suolo di pietra, composta d'arena, e minutiffimi rottami di Corpi Marini. Ei si stende orizontale per gran tratto del Mare, ma non resta coperto dall' acqua sennonchè a Mar grosso. Nello scavo del Fosso di S. Iacopo , osfervai che questo filone s' inoltra anche dentro terra, anzi ve ne fono più d'uno. Per quello che ho potuto conoscere nel visitare la Campagna di Livorno in quest' anno, e nel 1744. fono restato persuaso, che tali filoni orizzontali di pietre, si stendono sotto a tutto quanto il piano di Livorno fino a Lantignano; e ne ho veduti altri da Castielioncello fino alla bocca della Fine . S'inoltrano poi anche nel Mare, sebbene interrotti, ed i loro rifalti formano gli Scogli, fu' quali fono fabbricati il Fanale, il Moletto, la Fortezza vecchia, le Torri antiche di Porto Pifano, ed il Marzocco; anzichè la lunga Scogliera della Meloria, è quasi tutta formata da'residui di questi stessi filoni. Questi massi sono di grandiffimo uso per le scogliere, e fabbriche di Livorno, e luoghi circonvicini, perchè aggravano poco le fabbriche, legano benissimo con la calcina, e si trovano in pezzi grandi, particolarmente a S. Iacopo , e siccome sono porosi e di non grandissimo pefo, si trasportano con facilità per acqua. Mi asserì il Sig. Pietro Paolo Scali, che il Sig. Tiberio fuo Padre aveva tra questi massi, quando si faceva qualche grande escavazione per le Scogliere, trovate diverse parti d' Animali impierrite, e particolarmente un grandiffimo Corno di Cervo, un gran Dente, o Corno d' Elefante che conserva nel suo ricchissimo Museo, e molti ripieni di Testacei turbinati in durezza e trasparenza simili ali' Agata. Alcuni pezzi più densi di questa Pietra segati prendono qualche grado di pu-

limento, e compariscono Lumachelle simili a quelle, che descriverò in parlando di Volterra. La supersicie scoperta di questo grande strato è fatta a croste. tutta ondofa, feminata di rifalti, ed incavature a foggia di scodella, maggiori e minori, ed è similissima a certi strati di pietra, che descriverò in parlando delle Pomarancie. Oltre a' minutiffimi Testacei intieri . ed i frantumi d'altri che vi si trovano impietriti, vi offervai a luogo a luogo incorporate delle Pillore di ghiaia affai dura, e certi fgonf, globofi, in forma di ghiare, o capelli di chiodami, di materia ferrigna affai dura, e che aveva resistito alle ondate più della Pietra Arenacea. Quelta materia ferrigna è fatta a fuoli, e sfalda come le croste delle Pietre Etiti, ed in alcuni luoghi si dissa in Croco ranciato o rosso : ed ha tinta la porzione adiacente della Pietra, o a piazze, o a vene, e dove sono queste palle, o vene ferrigne, la pietra è affai più dura che nel rimanente. Moltiffimo è il Ferro che concorre alla formazione di questi globi; e non so donde possa essere venuto. Forse il moto generale del Mare d' Oriente in Occidente 1, ed il moto radente, hanno contribuito a portare dall' Elba, ed altre Isolette del Tirreno fin qui il Ferro, quella Pietra Dendrite di fopra descritta, e la tanta Rena nera ferrigna, che si trova a Piembine, ed a Cecina, come a fuo luogo dird, e può anche effere venuta da miniere di Ferro, che sieno nel letto del Mare più vicine a noi . Di questo grandissimo strato quasi Orizontale una porzione resta sort' acqua anche a Mar quieto, l' altra rasente alla spiaggia non viene coperta dal Mare, sennonnchè nelle burrasche. Negli scavi e cavernette di questa porzione scoperta nasce in gran copia Limonium minus perenne, Bellidis folio, floribus

(i) Buffon Histoire Naturelle general & particuliere pag- 439.

caeruleis, calyce stellato. Limonium alterum exiguum Caesalp. 166. An Limonium minus I. B. 3.877. Mich.

H. Flor. pag. 58. n. 2. & App. 149.

Nella parte poi che resta bagnata dall' acqua, ma che per altro a cagione de' rifalti a guisa di passatoj, si può agevolmente a Mare quieto visitare, si trova una varietà grandissima di Testacei, ed Insetti Marini, tra' quali una prodigiosa quantità di Bernardi Eremiti, o fieno piccoli Granchi mezzi nudi e mezzi vefliti di Coccia crustacea, descritti e figurati dal Rondelezio de Piscib. Lib. 18. Cap. 12. i quali ripongono la parte inferiore del loro corpo nuda nelle cavità de' gusci di Testacei; e molti Balani Gualt. Ind. Test. Conch. Tab. 106. P. i quali incrostano la superficie de' fassi: gli altri Testacei gli riserbo a descrivere nel Catalogo del mio Museo. La più vaga comparfa in queste cavernette di scogli la fa un numero grandissimo, ed una gran varietà di Piante Marine, principalmente della classe delle Membranacee, e delle spongiose, delle quali ne raccolsi molte varietà da scriversi nell' Istoria delle Piante Marine del Micheli.

Discorso Sulle Piante Marine.

O chiedo fcuia a' Lettori, se ho chiamate Piante Marine queste produzioni, le quaji secondo la moda
si dovrebbero chiamate Nidi d'Animati Marini. Confesso la mia oslinazione: non mi sento ancora convinto, nè sorzato dalla ragione, e dall'evidenza a
mutare sentimento. Che gli Animali possano formare
ammassi simili alle Piante Marine lo credo, ma che
te Piante Marine sieno state costrutte dagli Animali,
questo è quello che ancora non credo. Il Micheli ha
scoperti i siori ed i semi nelle Piante Marine, edi og si
ho trovati e verificati tali quali ei gli caratterizza.

La maggior parte di esse sono di sesso distinto, cioè nella medefima specie vi è l'individuo maschio che porta i fiori, e la femmina che porta i frutti; poche hanno fiore e frutto nel medefimo individuo, ma in parti separate, e non so se ve ne sia col siore unito al frutto; laonde secondo il Sistema sessiale del Signor Linneo che è diventato di moda, si dovrebbero dividere in Monecie e Diecie . Mirabile è il Meccanismo del quale si è servita la Natura, per facilitare lo spargimento de' semi delle Piante Terrestri per mezzo de' venti, coll'aiuto de' Pappi, delle Reste ec. Questo tal meccapismo sarebbe stato inutile nelle Piante Marine l'ambiente delle quali cioè l'Acqua, non avrebbe mai lasciati inaridire i filamenti de' Pappi . La Natura adunque ha posto in opera un altro meccanismo mirabilissimo; vale a dire in vece di Pappi, ha contornato il pulviscolo seminale, ed i semi stessi di una fostanza muccosa (quasi come quella de'semi di Pfillio, o di Pera Cotogna) la quale gonfiando di volume per mezzo d'aria elastica, fa diventare la massa di se e del globetto seminale, d'una gravità specifica uguale presso a poco all' Acqua marina: l' Acqua poi agitata dalle Marée, e dalle tempeste, trasporta, e lascia quà e là questi volumetti seminali, i quali coll'aiuto del mucco che gli veste, si attaccano dove toccano corpi folidi, e lì vegetano fe fono femi, e producono una pianta fimile alla madre, o fecondano gli uovi, o femi se sono globetti, o ricertacoli di pulviscolo, o per meglio dire sugo seminale. I ricettacoli de' femi, e del fugo feminale non si trovano di tutti i tempi nelle Piante Marine, ma alcune gli hanno folamente nella Primavera, altre nell' Estate, altre nell'Autunno. Alcune gli hanno nell' estremità de' rami, altre alle divisioni di essi rami, altre finalmente in certa stagione si cuoprono d' una

crosta tutta gremita di cassule, o ricettacoli di fiori e di semi, e seguita che sia la maturazione, e lo spar-

gimento de' femi, la depongono.

Nelle Diecie i ricettacoli de' fiori fono numerofiffimi, laonde tra tanto sugo seminale sempre qualche poco arriverà alla Pianta femmina. Nelle Monecie i ricettacoli de'fiori fono pochissimi, ed ogni poco di quel sugo che coli sopra i ricettacoli de' semi , può servire per secondargli. I ricettacoli tanto de' fiori, che de' femi, hanno la bocca aperta, ma difesa da una fottilissima membrana, la quale non so se per l'azione esterna dell'acqua, o per la forza di molla dell' aria che sta dentro al mucco, crepa in un certo tempo, e lascia escir fuori i volumetti seminali. Questi offervati col microfcopio apparifcono un globetto, o nucleo minimo folido contornato di moccicaglia (la quale nel famoso Coralto rosso è dorè, in altre piante d'altri colori, ma perlopiù trasparente) membranosa, tutta gremita di gallozzole d'aria. Il Nucleo della fostanza equivalente al pulvescolo seminale apparisce vuoto, e forse pieno d'aria, o d'un liquido trasparente: quello poi che equivale al seme o uovo, apparifce tutto pieno. I ricettacoli sono perlopiù fatti a lamine, come i cappelli de' Funghi, e foderati di una delicatissima membrana, alla quale verisimilmente fono connessi, e dalla quale prendono il nutrimento i volumetti feminali. Nelle casse della corteccia de' Titanocheratofiti, oltre alle lamine, si trova un' asse di figura assai bizzarra, al quale pure stanno connessi i corpi seminali. Vi sono molti generi di Piante Marine Membranacee, le quali sono a luogo a luogo fornite di fgonfi, o vesciche piene d'aria, per mezzo della quale la Pianta per se stessa debolissima, sta ritta dentro all' acqua: queste vesciche non debbono confondersi colle cassule seminali, le quali si ravvifano

fano aggruppate in luoghi particolari, o disperse per la superficie della Pianta, di figura d'una mammella , con un foro in cima chiusto da una membrana , o fmerlato come i Balauftj . Nella classe delle Lattughe Marine le cassule seminali sono aggruppate nella superficie della Pianta, e gl'individui maschi sono gremiti di fiocchetti di fiori fimili a nappe composte di filolini. La Retepora, ed i Pori Anguini hanno i fiori fimili a' filolini situati all' imboccatura delle cassule seminali. Nelle Ippuridi faffee, ne' Coralli articolati, e nelle Coralline articolate, i fiori stanno in cassule bislunghe agl' internodi de' rami. Nell' Acetabulo, o Androface sono filolini articolati sparsi per il caule della Pianta, e le cassule seminali sono distribuite a ruota nel cappello . Nell' Opunzia Marina i fiori fono fili che escono dal lembo delle foglie, o per meglio dire rami, ed i femi stanno raccolti in cassule nella parte inferiore di essi rami. Questi filolini che equivagliono a' fiori, o apici delle Piante terreftri, appariscono dentro vuoti a guisa di vescichette, o silique, e stante la loro piccolezza, non è possibile il distinguere col Microfcopio, fe racchiudono folamente aria spiritosa ed elastica, o qualche liquido trasparente: forse posti subito al Microscopio Solare ci schiarirebbero il dubbio. Dell'aria elaftica verifimilmente ve ne deve effere, perchè gli offervo crepati con fomma facilità. Ne' Litomici, nelle Affroiti, e nelle Cerebriti i femi stanno attaccati ad una delicatissima membrana, la quale veste tutta la superficie superiore della Pianta; e nelle Spugne, e negli Alcioni stanno immersi in una pasta muccosa, o gelatinosa, la quale ricuopre, ed inzuppa tutta la superficie della Pianta. In fomma l'efistenza de' veri fiori, e veri femi delle Piante Marine, non la può negare, fennon chi non ha avuto comodo d' offervare le medefime Piante fu172

fubito estratte dal mare. Il semplicissimo, ma uniforme Meccanismo dell'aria elastica, la quale accresce la mole, e diminuifce la gravità specifica del mucco racchiudente i minimi femolini, l' ha accennato il Micheli nelle sue bozze, l' ho verisicato e trovato generalissimo io, e lo troverà chiunque spassionatamente si porrà ad offervarlo. Non sempre riesce che tutti i femolini possano uscire delle cassule (come accade anche nelle Piante terrestri) e perciò spesso si vede, che un semolino ha germogliato dentro alla stesfa cassula seminale, ed ha prodotta una pianta sinile alla madre, ed io nel mio Museo ne conservo i riscontri bellissimi in Litomici, Acropore ec. Si offerva qualche simile vegetazione di semi dentro al frutto delle Piante terreffri, come per cagione d'esempio, ne' Limoni, Lumie ec. ma questa vegetazione non va molto avanti per la mancanza della Terra, e del nutrimento : si perfeziona però benissimo nelle Piante Marine, le quali (si eccettuino le Alghe, e congeneri) succiano il nutrimento de' vasi assorbenti sparsi per tutta quanta la superficie, e non hanno bisogno della creduta radica, sennonchè per tenersi attaccate ad un punto fisso, e perlopiù a una nuda pietra, a un guscio di Testaceo ec. La loro vegetazione fi fa affai velocemente, credo io perchè mai manca loro il nutrimento, e non fono foggette a tanti difagi quanto le Terrestri . Le Pietrose crescono così dure, e sono certamente pietrose anche nel fondo del Mare : perciò le loro cassule seminali doppo seguita la effusione del seme, restano vuote a guila di cavernette : ora in queste cavernette s'annidiano diverfissimi e minutissimi Insetti Marini, per difendersi dagli insulti di Animali maggiori, e predare i minori, in quella guifa che i Bernardi Eremiti nascondono la parte nuda del loro corpo dentro a' gusci vuoti de' Testacei. Io dubito che chi ha messo in campo il sistema des Polypieres, sia restato ingannato dal trovare Piante Marine strafatte, ed incadaverite, dentro i pori e cassule nelle quali si fosfero rifugiati, ed annidiati diversi Infetti Marini, e perciò abbia concepita l'idea, che quelli Inferti si sieno formati un Velpaio, o nidio di quella tal figura. Il tempo farà conoscere chi di noi ha dato nel fegno.

Piante della Marina di Livorno.

IN questa parte del Lido Livornese, raccolsi le se-

guenti piante.

Helianthemum maritimum supinum luteum, foliis latioribus subrotundis ad Origanum accedentibus Mich. Rar.

Glaucium foliis multum laciniatis & crispis, flore Inteo, filiqua praelonga glabra Mich. H. Flor. p. 41. n. 1.

Hesperis maritima annua minima patula angustifolia subincana, flore purpurascente, petalis lineam latis, siliquis strictissimis, semine rotundo. Hesperis maritima annua angustifolia subincana minor, flore purpureo Mich. H. Pif. an Hesperis marina supina exigua Inst. R. H. 223. Barr. Obf. 43. n. 406. Leucoium minus, flore violaceo Barr. Icon. 1127? Mich. Rar.

Ciftus mas maior , fulio rotundiore , flore albo Mich.

Rar.

Crithmum maritimum minus & glaucum, caulibus procumbentibus, foliorum lobis ternis brevioribus & angustioribus, umbellis ex albo virescentibus Mich. H. Flor. pag. 30. n. 2. Crithmum five Foenigulum maritimum minus C. B. Pin. 288. Inft. R. H. 317. Baticula Caefalp. Op. 296. Batis Plinit eiufd. H. Sic. pag. 44. 7. 108.

Campborata maritima birfuta perennis bumistrata. Juniperi folio , fiudu bilineari & veluti biroftrato , femine Ferri Equini figuram mentiente Mich. H. Flor. pag. 20. 6 123.

Salicornia fruticosa sempervirens, surculis lignosis procumbentibus, internodiis brevisimis minus crassis Mich. Rar. Kali II. Cam. Epit. 247. Kali geniculatum. five Salicornia I. B. 3. 704. defcr. 703. Ic.

Eadem internodiis non ita denfis Mich. Rar. Kali I. Camer. in Matth. 246. an Kali Arabum aliud. I.B.3.704?

Alfine maritima, five Spergula marina maior perennis, foliis angustis succulentis unum latus spectantibus flore pentapetalo purpurascente, petalis subrotundis & integris, semine fusco compresso, margine foliaceo aucto Mich. H. Hor. pag. 5. n. 10.

Atriplex maritima eretta annua & incana, foliis longis amplioribus finuatis, capsulis seminalibus lan-

ceolatis et dentatis laevibus Mich. Rar.

Atriplex maritima incana Spicata annua, folio laciniato, involucris feminum laciniatis & laevibus Eiuld. Acriplex maritima annua incana, caule rigido, foliis brevioribus laciniutis , involucris feminum laciniatis asperis, & e sinu foliorum egredientibus Eiusd. An Atriplex maritima laciniata C. B. Pin. 120. Inft. B. H. 505?

Fadem involucris feminum dentatis laevibus Mich.

Lunedì 27. Ottobre. Nell' andare investigando il sito del Porto Pisano, lungo la Strada maestra di Pisa offervai nelle fosse molta

Cotula

Caryophyllus filvestris ...

Passata la Fonce di S. Scephano entrai in un Prato detto l'Ortaccio grande, in cui trovai in grandiffima quantità After

After maritimus folio tereti crasso tridentato Inst.

R. H. 483.

Limonium maritimum maximum Italicum, Cynogloffi, aut Glassi folio pediculo longiori fulcto, caule nudo, floribus caerusleis paniculatim nascentibus, calyce stellato. Limonium folio Rumicis, storibus purpureis Caesalp. 166. An Limonium maximum, folio latissimo D. Sberard Raii T. 3, 147.

Salicornia geniculata sempervirens Coroll. Inft. R. H. 51.

Salicornia annua parva valde ramofa, foliis crassioribus Mich. Rar. An Salicornia Dod. Gall. 88?

Le notate quattro specie di Salicornia, sono la medesima cosa col Kellà, del quale gli Egiziani ne sanno la Soda da bicchieri ; saonde non so perchè non se ne possistari uso anche nel nostro paese, senza far venire la Soda di Levante; poiche non ci va altra manifattura, sennonchè sbarbare la pianta quando è secca, rammontarla sopra una piccola buca scavata in terra, indi bruciarla, e lasciarla ridurre in cenere. Assermatimus palustris caeruleus, Salicis solio Inst. R. H. 481.

Alfine maritima annua glabra, fire Spergula marina media, foliis longioribus angustiis succulentis, floribus pentapetalis purpurassentibus serme sine pedicalo, petalis subrotundis integris lineam longis, semime exigno non marginato Mich. H. Flor, pag. 109, n. 17.

Non voglio tralasciare di dire, che lungo la Strada vecchia di Porto Pisano, trovai nel Gennaio sus-

seguente in grandissima copia fiorito

Crocus vernus angustifolius, store dilute purpureo. Croci alterum genus silvestre, store purpurascente Caesalp. 411. Mich. H. Pis. pag. 30. n. 3.

Accanto alla Cala detta la Vignola , veddi una gran-

dissima pianta di

Opun-

(1) V. Prosp. Alpinum de Plantis Aegypti 125.

Opuntia maxima; an Fico Indiano Matth. 311. Fieus Indica Caefalp. 89? che appunto era carica di frutti groffi quanto un uovo di Gallina, di colore tra 'l giallo e'l rosso, maturi e pastosi, ma senza odore, insipi-

di, e pieni di mucillaggine.

Il doppo pranzo andammo a vedere il Marzocco, e le Torracce . Offervai che tra la linea della Fraschetta e il lido, è un basso fondo, e quasi dissi Padule Marino, dove nascono in grandissima copia l' Alga, e molte differenti specie di Fuchi, ed altre Piante Marine di fostanza membranacea. Io ne raccolsi alquante specie tra i rigetti del Mare, e mi riserbo a descriverle in luogo più proprio.

Natura del Piano di Livorno.

A Vanti di porre fine a questo forse omai troppo lungo discorso di Liverno, credo opportuno il notare alcune particolarità concernenti l'Istoria Naturale . Primieramente il Piano di Livorno è forse cinque braccia più alto, che quello di Pifa. La linea che divide questi due Piani è una ripa, o argine, che principiando dalle Torracce, fi stende un poco curva fino al Ponte Arcione, e con nome molto espressivo fi dice Gronda: questa Gronda era il confino di Porto Pifano per la parte di Levante. Il più baffo è l' antico letto di Porto Pifano, che attacca con Stagno, e col rimanente della Pianura di Pifa, e credo che anche in antico foile luogo paluftre, e perciò forse non si trova che vi sia mai stata fabbrica alcuna ne' tempi floridi di Porto Pifano, ma tutte quante si trovano dalla Gronda in la, cioè nella Pianura Orientale più elevata e più asciutta. Il più alto si dice Piano di Livorno, che si stende sino alle radici della Montagna di Valle Benedetta e Monte Nero , dove trova alcune tracce di Collina. El composto di terra renosa molto fertile di colore tabaccato, ed anche rossigno, ed in alcuni luoghi è Argilla cenerina, residuo di letto di padule. Nell'interno è fabbricata a strati come il terreno delle Colline; poichè dove sono fosse un poco prosonde lungo le strade, si vede uno strato di glaiaia posto in mezzo a due strati di terra, e più sotto si trova un filone, o lerto continuato di quella pietra composta d'arena matina, che descrissi à c. 164- parlando della spaggia de' Cavalleggieri, ed anche di quelli strati di pietre arenacee con frammenti di Testacei.

Nella spiaggia da questa parte non sono Tomboli, o Dume di alcuna sorta, come nell'altra. Ciò credo io dipenda perchè essende ella più alta, le marate non hanno forza di sollevare al lido la rena, che poi aciciuta si possa da venti rammontare. La maggiore altezza altresì è cagione, che l'acque vi hanno un sufficiente declive e scarico nel Mare, nò sono obbligate a impaludare tra i Tomboli, come segue tra

Livorno e Pietrasanta.

Salubrità del Piano, e della Città di Livorno.

SE la Pianura di Pifa fosse tutta al medesso livello con quella di Livorno, fatebbe un Paradisi Terrestre. Per i documenti di sopra riportati siamo persuasi, che ne tempi di mezzo la Pianura di Livorno era popolatissima, e gremita di Villaggi, sorse più che non è presentemente: nella decadenza e rovina della Repub. Pijana sosseriera di astri, e successivamente poi andò sempre deteriorando. Trascurati i regolamenti dell'acque, vi si formarono molti paduli, da' quali rimaneva inferta l'aria di Livorno. Non è necessirio ripetere le suppliche fatte dal Comune di Liron. Tom. II.

vorno alla Signoría di Firenze, per conto della spopolazione, e cattiva aria del paefe. Tra le lettere del Duca Alessandro, ne ho vedute alcune scritte a Gian Moro Castellano della Fortezza vecchia, dalle quali fi comprende che i Soldati vi fi ammalavano quasi tutti, e conveniva di continuo mutarne; anzi nella stessa Torre del Marzocco era cattivissima aria, mentre in pochi mesi il Duca su costretto a dar la muta a due Capitani, che vi si erano ammalati. I primi Granduchi molti privilegi e indulti concessero a chi si fosse portato ad abitare in Livorno: ma parmi di vedere che pochi fossero coloro i quali ofassero disprezzare il pericolo della vita, e dimorare in Livorno per godere i privilegi, mentre in più tempi fono flati pubblicati Bandi che tuttora si conservano ftampati, ne' quali si dispone che i confinati e relegati fi debbano mandare a Livorno. Chi vuol vedere una pittura della pestifera aria di Livorno in quei tempi, legga il Capitolo dell' Orfilago fopra il buon' effere di Livorno, al Vescovo de' Marzi, stampato a c. 73. del terzo Libro dell' Opere Burlesche di M. Francesco Berni , e d'altri , in Firenze 1723, in ottavo: ivi tra gli altri improperi dell' aria di Livorno, dice l' Orfilago, che vi era Capitano, o Governatore Sia d' Estate, d' Autunno, o sia d' Inverno,

Nulla val, che quest' aer l'alma invola Come fosse una Bolgia dell' Inferno &c.

Monfignor Girolamo da Sommaia in certi suoi Zibaldoni MSS. nella Libreria Magliabechiana, nota quant'apprello. Livorno è fabbricato basso, occupafere più alto, perchè le fogne si riempiono, e causano mul'odore, e pessima santia: Le strade anche imboccano venti cattivi, che si doveva avvertire.

Può fervire d'efempio Livorno, per intendere qual forza abbia una numerofa, e ricca popolazione per far violenza alla Natura, e ridurre fanissima un'aria pestilente. Non solamente dentro Livorno adello è aria sanissima di tutti i tempi, ma anche nel di lui Piano ridotto un continuato Giardino, si può pernotera d'Estate nelle tante Ville che vi sono sparse, e star fuori anche al sereno senza verun nocumento. Se sarà posso in escazzone il progetto di colimare coll'acque dell'Ugione, e della Cigna, tutto quel basso Piano che resta fra i Ponsi di Stagno, ed il Mare, collo spegnere totalmente i vestigi di Porto Pisano, oltre all'acquisto considerabile che si farà di terreno sertulssimo, si verrà anche a dare l'ultimo grado di perfezione all'aria di Livorno.

Per quello che concerne le Piante che vi fi coltivano, oltre alle Biade e Legami, gli Ortaggi e Frutti vi
vengono faporitiflimi più che in qualunque altro luogo della Tofcana. Gli Agrumi vengono groffi, e non
pati(cono l' Inverno, ma non hanno tutto l'odore,
il che fegue anche ne' nori. I Vin' hanno un poco
del falmalfro. I Cipreffi non vi provano, anzi vengono ftentati e brutti. Convien notare che tutti i
Frutti, ed altri Alberi piantati in quelto Piano, e i
più vicini al Mare, per la parte che guarda effo Mare, fono sterpagnoli, e spogliati di frondi, anzi iloro rami sono curvati e ripiegati verso i Monti, a cagione dell'offefa che ricevono da' venti di Mare, e
particolarmente da' Libecci,

. . .

Acque di Livorno.

I Pozzi di Livorno hanno acque non tanto cattive quanto quelli di Pifa: alcuni di loro fono qualche volta falmaftri: alcuni altri alzano ed abbaffano in quella guifa che fanno le Marée. Ciò addiviene per la steffa cagione che diffi T. L. a car. 294. M. 2

130

parlando dell'acque di Caldaccoli; non già per la filtrazione dell'Acque Marine, come pensò il Gran Bacone da Verulamio 1.

Meteore di Livorno .

PEr quello che concerne le Meteore, Livorno a cagione della fua positura è molto soggetto ai venti di Mare, i quali variano spesso direzione, e fono imperuofi, ma per altro di rado vi fi formano Turbini . Il Libeccio , e lo Scirocco che vi fanno Traversia, col loro sforzo alzano l'acqua del Mare, e le fanno coprire più terra dell'ufato. Principia tal gonfiamento un poco avanti, che attualmente foffino in Livorno questi venti , specialmente il Libeccio , che fa tempesta; laonde i pratici possono predire quando, e fra quanto tempo ei deve soffiare. Questo tale alzamento d'acqua è chiamato Empifondo femplicemente, a distinzione dell' alzamento regolare del Fiusso del Mare, che si dice Empifondo della Luna. Spolverino fi chiama una nebbia affai umida, formata di minutiffime goccioline d'acqua, staccate per la violenza del Libeccio, o della tempesta, e tenute sospese in aria, o trasportate anche lontano. Questo Spolverino è quello, che depositato per lungo tratto di tempo fulle muraglie, rode col suo sale l'intonaco, guasta le pitture, sa arrugginire i ferri, ed il rame, corrode a guisa d'espete i teneri rami degli alberi , e lascia sulle foglie , e su i frutti una minutiffima fioritura di Sale, che gli rende salmastri, e non gli permette lo spandersi a tutta loro volontà per la parte che guarda il Mare 1. Quando tira Libeccio gagliardo, chi viene a Livor-

(2) V. M. Colonne Hift. Nat.

⁽¹⁾ Sylv. Cent. 2. expor 1. & 3. de l'Universe T. 3 70.

no per Mare pericola molto di perderfi, perchè a cagione dello Spolverino, due ore avanti al tramontare del Sole si fa tal buio, che non si può vedere i Monti, nè il Fanale: allora conviene trattenersi alla Corfica, e partendo il giorno doppo all'alba, fi è sicuri d'entrare a vele gonsie in Livorno circa al mezzogiorno 1. Questi venti quantunque impetuosi, non nuocono generalmente agli Abitanti della Città, e del Contado, a riferva di alcuni pochi; nè per questo l'aria di Livorno perde il pregio della falubrità, poichè egli è certo, che non fi può trovare verun' aria proporzionata indifferentemente per tutti quanti i corpi. Gli stessi venti cagionano un' altro fenomeno considerabile, cioè perlopiù fanno passare con gran velocità i nuvoli sopra di Livorno, fenza dar loro tempo che si sciolgano in pioggia, ma gli depositano addosso ai Monti Pisani e del Fiorentino. Quindi accade, che a Livorno piove notabilmente meno che a Pisa, quantunque sieno poco distanti fra di loro. I venti di terra non sono tanto gagliardi. Il Tramontano, ed il Maestrale quando hanno sossiato qualche giorno, fanno abbasfare l'acqua del Mare, e la fanno qualche volta slontanare da terra fino per dieci braccia. Quando vi tornai di Gennaio, si levò un fierissimo Tramontano, che fece abbassare l'acqua de' fossi per più di due terzi di braccio . M. Colonne 2, crede che i venti non sieno la principale cagione delle Tempeste del Mare, ingannato dall' esempio del Tramontano che spiana il Mare ; poichè non ha considerato, che il Tramontano fa tempelta nel Mare d'Affrica, dove carica i cavalloni d'acqua; ficcome per M 3

⁽¹⁾ M. Buffon Histoire Naturelle T. 1. 437* descrive una fiera Libecciata seguita a Livorno 12. cap 2. cap 2.

lo contratio, i venti di Mezzogiorno spianano l'acque ne' Mari d'Affrica, e fanno tempesta nel nostro. Il Maestrale si leva ordinariamente nella Marina di L'ivorno l'estate sul mezzogiorno, e seguita sino alla notte regolarmente ogni giorno, porgendo così notabil solitevo al calore della fiagione. Alcune volte vi seguita a sossiane per de' giorni, ed allora ha tanta forza, che rivolta la corrente ordinaria del Mare da Ponente a Levante, di modo tale che nel Canale di Piombino ritatda il viaggio di chi viene a Livorno, ed accelera quello di chi va da Livorno a Piombino.

Moti del Mare di Livorno.

IL Mar di Pifa ', oltre a' due moti di flusso e di riflusso, ne ba un terzo detto Littorale, con cui l'acqua da Piombino va a Luni . Tat moto , abbenchè universalmente non sia di molta energia, però è di un grado tale, che riefce molto fensibile, fembrando all'incirca, che il littorale muovimento fia reciproco a quello di flusso e riflusso, e supplisca in cerco modo alle di lui veci, dentro però certi limiti, attefoche non gran fatto dalla Spiaggia fi discofti, cioè da tre miglia in circa secondo l'offervazioni del Montanari. Esfendo il muovimento del Mare nel Mediterraneo (fuori del caso delle burrasche) assai debole. non arrivando ad alzare la di lui superficie ne' punti più forti della Luna, che arrivano nella congiunzione ed opposizione col Sole, ne meno ad un palmo Romano, e contrastando per confeguenza affai poco que-Ra forza al corfo radente, succede che quello molto regeto fi confervi . Questo moto prevale sempre all' al-

Zendrini Relazione che concerne il Taglio della Macchia di Viareggio.

tro nel condurre seco le Sabbie del Mare, e sorrattutto quelle depositate da' Fiumi sulle Spiazge di questo, attesa la costanza del suo operare, e l'inalterabile di lui direzione; che però noi offerviamo le arene di qualunque Fiume, i lavaroni, gli svelti arboscelli, ed ogni altra materia venire sempre portata alla destra per lungo tratto, spargendone ampiamente la Spiaggia, senza che punto passino alla sinifra. Monf. Ugolino Martelli in un fuo Trattato del flusso e riflusso del Mare dedicato al Granduca Cosimo I. allora solamente Duca di Firenze, che si conferva MS. nella Bibliot. Pub. Magliab, dice: a Livorno si vede, diligentemente osfervando, il flusso e rifluffo per altezza poco meno di un mezzo braccio, di sei ore in sei ore, con le medesime regole che nel Mare di Venezia. Si vede auche manifestamente alla Bocca del Calambrone, e di Fiume morto, anzi nel Fosso de' Navicelli è sensibile fino al Caterattone di S. Pietro in Grado, ed aiuta molto il moto de' Navicelli troppo carichi, che fovente fono forzati ad aspettare l' Empifondo, o Acqua Piena della Luna, che così chiamasi il Flusso. Notisi, che vi è stato chi ha creduto, che il Mar Mediterranco non abbia flusso e reflusso come gli altri Mari 1; ma il fatto è chiaro in contrario. Vedasi quello che avverte circa al flusso e reflusso a Biserta un Missionario della Compagnia di Gesù Voyages en Turquie, en Perle &c. a car. 632. e quanto ha con somma esattezza offervato alla Spiaggia di Rimini il celebre Signor Dottore Giovanni Bianchi Protomedico di Rimini nel suo bel Libro De Aesta Maris ad Littus Portumque Arimini 1.

(1) V. Colonne Hift. Nat. de l' (2) Pag. 59 & al.bi.
Univers T. 3 cap. 1.

Pefci più notabili del Mar Tirrene .

L Unga cosa sarebbe il descrivere le quasi infinite specie di Pesci, ed Esangui che vi si pescano, e questa sola impresa pocrebbe formare l'occupazione di più Uomini. Molte specie di Pesci abitano di tutti i tempi nel Mare di Livorno; ma molte più fono quelle che vi capitano folamente in certi tempi, principalmente passando a depositare l'uova in altri Mari o acque dolci, come in Fosso Reale, e nell'Arno. I Pescatori sanno precisamente i tempi, ed i luoghi del passo e ripasso de' Pesci, e ne fanno considerabili prede. Alcune specie di Pesci finalmente si lasciano vedere rarissime volte nel nostro Mare, e fono della classe de' Cetacei. Ciò segue quando da fiere burrasche, o per la persecuzione d'altri Pesci più grossi di loro, o per altre a noi ignote cause, sono forzati a uscire dai profondi valloni, ne' quali per ordinario abitano, ed accostansi alla superficie del Mare. Quivi se per disgrazia trovano la terra vicina, facilmente rimangono a fecco, fenza poterfi aiutare, perchè forse troppo infiacchiti fono gli sterminati loro muscoli, per la di tanto diminuita pressione dell' acqua .

Molte volte sono arrenati alla Spiaggia del Mar Tirreno questi orrendi animali, e gli Scrittori non lanno trascurato di sarne menzione. Il Volterrano 'racconta, che l'anno 1498. alla Spiaggia di Vada, su trovata una Balena, o Pesce Cetacco d'altra specie, che era lungo cento piedi, ed aveva sessanta vertebre nella spina del dorso. Sette di queste sucono portate in Volterra, ciascuna delle quali era uguale ad una sella da cavallo. Un'altro simile moquale ad una sella da cavallo. Un'altro simile mo-

⁽¹⁾ Comment. Urban. lib. 25.

rì nella Spiaggia di Corneto verso la metà del Secolo XVI. Nel Vestibolo del Giardino de' Semplici di Pifa veggonsi le vertebre di un gran Fisetere, detto volgarmente Capidoglio, che è forse quello rammentato da Guglielmo Rondelezio 1. A 10. Luglio 1549. furono grandissimi venti in Mare, e restò a fecco un Capidoglio, che aveva il busto lungo braccia 24, il collo e il capo b. 10. la coda lunga b. 16. larga 8. era nel busto alto b. 10, e la bocca apriva b. 6. L'offa furono portate a Firenze: così nota un' Anonimo Scrittore Fiorentino, raccoglitore di notizie di casi seguiti in Firenze dal 1536. al 1556. MS. in Librería del Regio Spedale di S. Maria Nuova. Delle Balene una lunga palmi 91. e grossa 50. rimafe a secco nel Febbraio dell' anno 1624. sulla Spiaggia di S. Severa . Altra lunga 100. piedi fu trovata morta in un Lido di Corfica nel 1620. Una, di cui nel Vestibolo del Giardino de' Semplici di Pisa fi confervano le vertebre, morì nella Spiaggia tra Piombino e Populonia l'anno 1713. 2. Un'altra arrenò nell'acque vicine alla Fortezza vecchia di Livorno la mattina de' 13. Ottobre 1734. allo. spuntar del fole, ove fu veduta dibattersi da alcuni Pescatori, i quali chiamati in aiuto molti Marinari, e alfalitala con armi da fuoco e bianche, con gran fatica l' uccifero. Ella pesava intorno a 5000. libbre, ed era lunga braccia 11. e mezzo: l'apertura della bocca era di braccia 5, la lingua lunga braccia 3, la coda era alta braccia 3, e le sue ale erano lunghe braccia 1, le ale sparse per il corpo erano lunghe braccia 2. In vece di denti aveva certe serie di lamine cornee, coll'estremità consumate, e sfilaccicate in fetole, che è il distintivo delle Balene dagli altri Cetacei . Una Lamia o Cane Carcaria di pelo di

(1) De Pifcibus 486. (2) Y. Tilli H. Pif. 4.

di 3000. libbre fu preso vicino a Livorno nel 1666. 1, il capo del quale fu fatto portare in l'irenze dal Granduca Ferdinando II., e dato a notomizzare al celebre Niccolò Scenone, ed un' altro arrenò a Bocca d'Arno nel 1728. 2. Companifcono ancora qualche volta de' Vitelli Marini alle Spiagge del Mar Tirreno, ed entrano in terra: io dubito che il Drago ammazzato nel Bofco di Migliarino da Nino Orlandi Pifano l'anno 1259. 3 si debba riferire a questo genere d'Animali, e ad esso pure debbansi riferire due Pesci, che si trovano descritti con molte circoftanze, che fembrano erronee. Il primo è uno che fu preso l'anno 1281, nella Spiaggia di Montalso 4. Così lo descrive Francesco Pipino nella sua Cronica 5: Pifcis Marinus in effigie Leonis - pellis pilofa erat , pedes breves , cauda & caput Leoninum , aures & os inter dentes & linguam latebant . Quafi Leo referebatur, ita quoque in eius captione plancius borribiles emiferat . L'altro è il Moftro Leonino preso nel Mare di Civita Vecchia poco avanti alla morte di Papa Paolo III. e descritto dal Rondelezio de Pifeib. 491. per relazione d'un Medico Tedesco.

(1) V. Metall. Vatic, xxxiv. V. Stenonem in Hift. Diffectionis eiusdem C.p.nis, ad Calcem Prodomi Differtationis de

Solido intra Sol.dum &c.

(2) V. una Lettera del Cav. Hans
Sloane ed una d'Ant. Val-

Sloane, ed una d'Ant. Vallisnierial Cav. Dereham nel T. 5. del Comp. delle Transazioni Filosofiche pag. 224, e

(3) V. Manni III. de' Sigilli T. 5. Sig. 15. (4) Leo Urbevetanus in Chron.

Pontif 73 103. c 334 Laur. Bonincontrius Hift. S.c. T. 3. (5) Inter Script. Rer. Ital. T. 1x.

col. 730,

ISTORIA DI CINGNO

Viaggio per terra da Livorno a Pija, e Istoria di Stagno.

L A mattina del Sabato 27 Ottobre partii di Li-vorno per rendermi in Pifa, e volli fare la firada di terra. Giunto che fui ai Ponti di Stagno, mi trattenni alquanto per investigare il sito di alcune fabbriche famole nell' Istorie. I Ponti sono moderni di fabbrica e sei di numero, corrispondenti ai Fossi per i quali l'acqua di questa parte si scarica in Fosso Reale. Anticamente era molto diversa la faccia di questo luogo, e sembra che lo sfogo dell' acqua fosfe uno folo, ma vasto, che si attraversava per mezzo di un solo gran ponte di fabbrica, il quale fu rovinato dal trabocco dell'acqua d' Arno nel 1167. Egli forfe apparteneva alla Via Militare da Pifa al Porco, ristaurata da' Pisani sotto l' Imperio di Valente Graziano e Valentiniano, come si ricava dalla Colonna Milliaria efistente fotto le Logge di S. Piero in Grado 1. E' malagevole cofa il fissare il tratto di essa antica strada, che è stato modernamente mutato, e fembra che nel 1704. passasse vicino a Caftagnuolo 2. Furono nuovamente rifatti nuovi Ponti in questo passo così importante, ma non so bene se di muraglia, o di legname. Dalli Statuti del 1284. fembra potersi dedurre che vi fosse un ponte di legno, il quale fu portato via da altro fimile trabocco dell' innodazione dell' Arno del 1333. 3 Si fa ancora, che il Ponte di Stagno fu tagliato l'anno 1364. dall' Esercito de' Fiorentini, per impedire il passo alle gen-

⁽¹⁾ V. Chimentelli de Honore Bifellii cap. ult. Gori Infer. (3) Fragm. Hift Pif in T 24. T. 2. 14 Scr. Rer. Ital col. 669.

⁽²⁾ V. Diplom, apud Grand, in

genti de' Pifani, che gl' infeguivano '. Siccome questo passo era di gran conseguenza, prudentemente l'avevano i Fiorentini nella feconda guerra di Pifa munito d'un Forte, o Bastia, come allora si diceva, ben provvisto d'artiglierie, e di presidio. Tentarono in vano i Pifani di occupare questo Forte l'anno 1496, ma riusci loro felicemente di sorprenderlo nel 1499. con grosso bottino 2; sebbene il dì 4. Luglio furono costretti ad abbandonarlo, perchè non avevano forze sufficienti da guardarlo 3. La necessità di questo passo aveva molto avanti determinato i Pifani a farvi delle comodità per i Viandanti. E' notabile fra esse uno Spedale per i poveri Pellegrini, intitolato S. Leonardo di Stagno, il quale era custodito da certi Frati. Nel 1209. 31. Marzo Tedaldo Rettore di esso co' suoi Frati vendè un pezzo di terra, come si ricava dalla Cartapecora num. 48. dell'Archivio di S. Niccolò di Pifa: rogo Ser Matteo di Ser Isidoro di Porta a Mare Giudice di Enrico Imperadore , nella Chiefa di S. Leonardo appresso allo Spedale. In una imposizione fatta l'anno 1201, dai Pisani sopra gli Ecclesiastici, si trova Hospitali S. Leonardi de Stagno, cum Ecclesia de Acquaviva Eq. 1. Ped. 1. 4, lo chè ci potrebbe far sospettare, che quei Frati fossero Agostiniani. come lo erano quei d'Acquaviva, tanto più, che in S. Niccola fi conferva l'accennato Istrumento di vendita. Era altresì in questo istesso luogo un Monastero di Monache dell' Ordine di S. Chiara, col titolo di Tutti i Santi, le quali erano già venute di Corfica. Accenna il Tronci a pag. 78. un Istrumento, nel quale Villano Arcivescovo di Pifa, di comandamen-

(1) Tronci Annal. 408.

Iftor. Fior T. 3. 257.

⁽²⁾ Nardi Ist. 32. & 55. (3) Buonacc, Diar. 24. Ammir.

^{()/} Baomeet Date age Ammin.

to di Papa Aleffandro III. con confenso del Capitolo. concede alle Monache d' Ogniffanti lo Spedale di Stagno: ma si è veduto, che detto Spedale nel 1209. era retto da Frati, ed inoltre un' Anonimo Cronista Pisano MS. appresso il Signor Dottor Gentili. racconta che l'anno 1252, essendo stata ribenedetta Pifa da Papa Aleffandro IV. fue dato alle Donne d'Ogni Santi lo Spedale da Stangno, febbene un' altro Cronista riporta tal fatto all'anno 1258. ' Nel Libro 1. degli Statuti di Pifa del 1284. è la Rubrica 172. de Hospitali de Stagno, in cui si dispone, che si faccia pregare il Papa per i primi Ambasciatori che gli fi manderanno, quod Hofpitale de Stagno ad priorem & antiquum ftatum reducatur, propter utilitatem magnam euntium & redeuntium, & refectionem Pontium de Stagno - quem Pontem de bonis diffi Hospitalis refici in omnem eventum, & reactari, & ampliari, & paratas a lateribus fieri - Quod privilegium, quod babent Diae feu Monachae Omnium SS. de Sancto Leonardo de Stagno videatur, & videri poffit, & debeat pro Communi Pifarum - quod debet ibi fervari Hofpitalitas quae non fervatur . Si trova nominato l'istesso Monastero d'Ognissanti anche nella Cartapecora 683. dell'Archivio di S. Niccola del dì 24. Novembre 1347. Le Monache furono poi trasferite in S. Lorenzo alla Rivolta dentro a Pifa. Finalmente nel fopraddetto Statuto al Lib. 4. de Operibus è la Rubrica 13. de Bosco Stagni, in cui fi dice : Leccetum Hofpitalis de Stagno purgari, & extirpari a Spinis faciemus. Dove appunto fossero questo Spedale e Monastero, e dove anche fosse la Bastia, è malagevole il dirlo, stante le grandi variazioni che ha fofferto il terreno a cagione del regolamento dell'acque. In un Ifola che rimane tra Fof-

(1) Monum. Pif. in T. xv. Scr. Rer. Ital. col 978.

Foffo Reale, la Strada Maeftra, e i tre primi Foffiche funifonon, vedefi un rialto fu cui è una Chiefina, della quale non mi fovviene il titolo: vi è inoltre una Cafetta, e molte rovine e fondamenti d' Edifizj, che forfe potevano appartenere allo Spedale. Certamente in queflo luogo non vi è pofto migliore per fabbricare, effendo tutto il contorno troppo baffo, e paludofo.

Stagno con tutto il contiguo Padule era una volta più vasto di quello che sia di presente, poichè è stato, per quanto si è potuto, colmato e rinterrato. Sembra che egli fia quel luogo, il quale fi trova fegnato ad Pifcinas nella Tavola Itineraria Peutingeriana. Il Cluverio nella Carta della Tofcana antica fegna Pifcinae appunto a Stagno, ma nella deferizione dell' Italia ' dice, che fono tra Livorno, er ad fines, cioè il Fiume Pine. Se egli fosse stato pratico del Capitanato di Livorno, non farebbe incorfo in quest'errore, ed averebbe conosciuto, che Lagune non possono esfere giammai state, sennonchè presso a poco dov' è Stagno. lo credo che la posizione della Tavola Itineraria non fi possa spiegare, fennonchè supponendo un doppio tratto della Via Aurelia . L' anno 1084. l' Imperatore Enrico IV. concedè il diritto della Pefca di Stagno per dote della Cattedrale di Pifa 2: tertias piscariae de Stagno. L'anno 1153. Papa Anastasio IV. confermò ai Canonici Pifani tralle altre cofe Cenfum qui vobis perfolvitur a Lontriariis, qui in Stagno piscant. Non so sè in oggi si trovino più Lontre in Stagno,

In questa breve dimora ostervai leseguenti piante. Conyza minor palulfris annua angustifolia, caulibus rubentibus, capitulis glabris parvis cylindracis, semine longius barbato. Conyza caulibus rubentibus te-

⁽¹⁾ Pag 467. (2) Tronci Ann. 29.

nuioribus, flore luteo nudo Bot. Monfp. Inft. R. H.

455. Mich. Rar.

Tamarifeus Italica minor, spicis gracilioribus unciam longis. Myrica altera sterilis, florem tantum sereus in spicis gracilioribus Caelasp. 126. Tamarix 2. Eiusd. H. Sic. pag. 8. num. 23. Micb. Rar.

Plumbago quorumdam (flore dilutiore) Inft. R. H.

141. H. Flor. pag. 162.

Salicornia perennis erecta parva & strigosa non sempervirens, radice repente praetenui Mich. Rar.

Atriplex maritima angustifolia annua non laciniata, folliculis amplioribus delthoideis integris ad alas positis Eiuss.

Offervazioni fatte a S. Piero in Grado.

"Iunto a S. Piero in Grado, mi volli fermare per vedere quell'infigne Bafilica. La Colonna Milliaria illustrata dal Chimentelli , è murata ritta nel portico esteriore verso la strada Maestra: è di marmo Pifano, ma talmente oblitterata e guafta, che poche lettere vi si ravvisano. Sopra una porta della Chiefa verso Tramontana, osfervai un bassorilievo in Marmo bianco di Carrara, in cui fono fcolpite quattro Sirene, cioè non Donne nude che dal mezzo in giù terminino in due code di pesce, come si fogliono rappresentare oggigiorno le Sirene, ma come si vedono scolpite in alcune Urne Cinerarie di Volterra, cioè Donne intiere vestite fino in terra, e fedenti: una di queste di S. Piero in Grado suona un Cembolo. Nella stessa facciata si vede murata per traverso una Iscrizione Romana antica, come ne sono ancora nel Duomo di Pifa, ma talmente danneggiata dallo Scirocco, che non ne potei ricavare senlo alcuno.

Passai poi dalla Vettola, Villaggio in cui era già una Chiesa dedicata a S. Martino, la quale nel 1184, fiu da Ubaldo Arcivescovo di Pisa donata al Vescovo di Bettelemme. Negli Statuti del 1284, Lib. 4, è la Rubrica 38. dell'esenzioni concesse agli abitanti di S. Piero in Grado, e di Vettola, il che mostra che non vi era troppo buono abitare.

In alcuni Acquitrini, e Paduli vicini alla Chiefa

trovai

Damasonium palustre annuum erestum, Plantaginis solio ad petiolum vix sinuato, flore alba, frustus sellettato, capsulis longioribus acutissimis. Plantago aquatica parva Caesalp H. ssc., pag., 148. n. 687. Plantago aquatica palmaris, foliis minoribus, seminibus maioribus & paucioribus Eussel. in Op. 553. Micb. Rar.; e lungo la strada

Sciarea pratenfis minor, foliis longis angustioribus, usque ad costam divisis, flore subcaeruleo Mich.

H. Flor. pag. 171. n. 15.

Viaggio da Pisa a Camugliano.

PRanzai in Pisa, e doppo seguitai il viaggio verso Camugliano. Dietro alla Casa che resta pocosopra alla Fornace del Portone, in certo terreno compreso tra i due rami della Strada Maestra, si trova in abbondanza

Tithymalus Mich. H. Flor. pag. 178. n. 12. Nell'Argine dell'Arno alle Bocchette, ed a Riglio-

ne fino alle Fornacette cresce nella primavera

Geranium annuum supinum maximum hirsutum, Malvae folio sublongo storibus saturate rubris exiguis umbellatis: convenit cum sig. Geranei VI. Matth. 907. Mith. Rar. A un miglio e mezzo fuori di Pifa incontrafi il Villaggio di Patignano, nella di cui Chiefa dedicata a S. Bartolomineo sono due antiche sicrizioni Sepolerali, e vi si vedono sparsi molti rottami di marmi, particolatmente in colonne; lo che mostra, che nel tempo della bella antichità questo suogo era qualche cosa di considerabile. Fino del 1153, si trova confermato da Papa Anassassio III alla Chiefa di Pisa il Padronato di questa di Patignano.

L'ora tarda non mi permelle di soddisfarmi nell'offervazione de' Villaggi , e delle Chiefe adiacenti. e particolarmente della Badía di S. Savino foppressa, e ridotta Commenda del a Religione di S. Stefano. In proposito di questa insigne Badía, negli Statuti di Pila del 1161. MSS. in Libreria del Signor Auditor Pier Francesco Mormorai , a car. 70. in margine si legge la seguente aggiunta. Quia Monasterium S. Savini Pif. nulla necessaria caritative actenus denegavit , & maxime Portantibus , Constitutoribus , b. . vaiolis , aliifque Ambaxiatoribus Civitatis ; ideo bac ipfa Constitutione fancimus, ut dictum Monasterium sua victualia, Cafeos, Pannos, & Salem ufque ad unam quartam proqualibet ebdomada de suo vel aliunde habere, vel extrabere de Civitate possit absque aliqua dri-Bura. Quod de Monasterio S. Michaelis Discalceatorum (poco fuori della Porta alle Piagge full'Arno) duximus ordinandum, quantum ad Pannos, & etiam Salem qui ad fuam refectionem fufficere valeut annuatim . Idem de aliis Monasteriis .

Nella Pieve di S. Ipolico e Cassiono lontano cinque miglia da Pifa, per quanto ho ricavato dai Registri della Società Colombarra, si legge la seguente sicrizione Hic iacet Nobilis & Egregius Miles D. Bettus Chiccolus de Domo Lanfrancorum, qui obiit A. D. Tom. II.

(1) Tronci Ann. 83.

1401. die vigesimaprima . . . sopra all'Arme è un Cimiero dal quale spunta un collo di Drago alato.

Vicino al Pulpito è quest' altra Iscrizione

His iacet Magister Jobes Kacciaguerra, qui obiit A. D. MCCCX. XVII. de Menfe Apri. Vi è incifa la figura di un Prete giovane con capo scoperto, con zazzera di capelli corti, vestito di pianeta all' antica, con un libro posato sul petto, sopra del quale tiene le mani incrociate. La Chiesa è a tre navate con colonne di Marmo bianco, fabbricata tutta di pietre Verrucane lavorate a scarpello. L'Architrave della porta maggiore è di Marmo bianco groffissimo, in cui rozzamente a bassorilievo, con figure alte un un braccio, è scolpito l'ingresso di Gesa in Gerusalemme il giorno delle Palme, e vi fono alcune Lettere Gotiche. Negli Architravi dell' altre due porte fono incisi Lupi, Cervi ec. nelle Campane sono Iscrizioni molto antiche. I Signori Lanfranchi Chiccoli sono Conservatori, Protettori, e Difensori della fuddetta Pieve.

Istoria di Cascina.

Gluns a Cafeina Terra molto popolata, la quale non so per qual eagione porti il nome comune col Fiume Cafeina di li molto distante, seppure ciò non è perchè il Fiume passava una volta da questo luogo, come forse intese dire il Giovio 1, colle parole ad Fornacellas (le Fornacette) ultra Cassinae Amnem. Fino dell'anno 750. di Cristo si trova rammentata in una Cartapecora Ecclesia S. Mariae de Cassina, ed in altre degli anni 801. e 819, si trova nominata Plebs Baptismalis cum Curte, la quale era di dominio del Ve-

Vescovo di Pisa . Nel 935. il Vescovo Zanobi conferi questa Chiesa Battesimale a un certo Prete Gondo . Nel 1269. Florentini coeperunt Cascinam, captis multis & interfectis qui erant in dicto Castro 3. L' occuparono altra volta i Fiorentini nel 1328. e poi anche nel 1341. 4. Pensarono i Pisani nel 1385. a fortificare questa Frontiera, e commessero a Pietro del Papa Caporale in detta Terra, che la fortificasse, e nella Rocca di esta, ove era Castellano Giovanni del Broccaio, mandarono nuovi Soldati 5. Venne poi Cafcina successivamente nelle mani de' Fiorentini insieme col rimanente dello Stato Pisano; ma nella ribellione di Pifa, ella pure seguitò la Capitale, e su data a presidiare a' Veneziani, come racconta il Giovio 6: ma finalmente se ne resero padroni i Fiorentini nel 1499. 7. La Terra è di forma quadrata con frade larghe e diritte, con belle muraglie, o cortine di mattoni, per quanto si conosce dagli avanzi, da' quali pure sembra potersi dedurre che ella sia stata riftaurata, e cinta di mura nello stesso tempo che Ponfacco. In certi Zibaldoni di Monfig. Girolamo da Sommaia, ho veduto notato questo poverbio: Cascina, Pontadera, e Vico fon tre Castelli che non vagliono un fico. Vico Pilano certamente al giorno d'oggi non val molto, ma Cascina, e Pontadera sono le migliori Terre dello Stato Pifano , L' opportunità della loro situazione, il Commercio, il regolamento de' Fiumi, e l'accrescimento de' Terreni, sono state senza dubbio le cause di questa gran mutazione in meno di un Secolo.

N 2 Alle (1) Murat Antiquit Ital, T. III. mir. L. 7. 354, e L. 12, 614, col. 1007, 1017, 1021. (5) Tronci Ann. 467.

(6) Hift. Lib. 4.

⁽²⁾ Ibid 1053.

⁽³⁾ Ptolem. Lucenf. in Tom. XI. (7) Buonacc. Diar. 23. Ammir. Scr. Rer. Ital. col. 1282 Ift. Fior T. 3, 255.

⁽⁴⁾ Tronci 323.346. e 362. Am-

Alle Fornaceste Ialciai la Strada Fiorentina, e presi quella di Ponfacco; la quale doppo breve tratto di Campagna costivata a Viti, si propaga diritta e larga per una vasta Fianura di Terreno Foresitero, che lo stesso che dire stato una volta fondo di Padule. Ivi dicesi lo Stradone di Gello, perchè attraversa il Piano di Gello così nominato da un Castello, che prima vi era, e vicino al quale nel 1364 alloggiò l'Esercito Fiorestrino 1. Sembra che Gello sia un nome la fesiatoci da qualche Nazione Barbara conquistrate della Toscana, e che avesse un significato adello ignoto, perchè si trova dato a moltissimi luoghi della Toscana.

Giunfi di notte a Ponfacco, e di lì passa a Camugiliano dove fui con somana gentilezza accolto dal Sig. Abate Antonio de Marches Niccotini, allora Presidente della Società Bottanica, e mio parziale Padrone, quale volle che io mi vi trattenessi due giorni per osservare l'esito delle Febbri Scarlattine, che incomodavano i Signori Marchessi fuoi Nipoti.

Osfervazioni fatte ne' Contorni di Camugliano.

D'Oppo pranzo feci un giro per i Colli di Camugliano e Capannoli, ed offervai con comodo la teffitura degli firati che gli compongono: raccolfi ancora molti Teffacei particolari, de' quali fe ne trovano a luogo a luogo ammafii ferminati. Sotto e l'etrotrovai dentro al Tufo molti congali bislunghi, e tortuofi di materia ferrigna, che col fuo croco feuro aveva legate quafi in pietra diverfe porzioni di Tufo i
Vi erano al tresì certe pietre di colore giallogolo,
di figura della ghiaia, che nel loro impafto conte-

⁽¹⁾ Tronci 408.

Lunedì 29. Ottobre. La mattina in compagnía del Sig. Marchese Abate Niccolini , che volle riscontrare certi confini del Marchesato, stati alterati in suo pregiudizio, vifitai i bofchi di Ponfacco, per la parte verso, Perignano, e ritornai poi a Camugliano per il Piano di Cafcina . Perignano è un piccol Villaggio posto in piano alle falde della Collina. Era già luogo di maggior confiderazione, ed acquistò gran lustro per esfere stato Patria di Papa Urbano VI. e del Cardinale Francesco Perignani suo Nipote '. Fu nel 1370. fortificato da' Pifani con una Rocca, ficcome Lavaiano Villaggio contiguo con una Rocca e un Pon-. te a Levatoio 2; ma tali fortificazioni in vece di afficurare questi Castelli, ne cagionarono la distruzione, poiche nel 1389, una compagnía di Uomini d'arme affoldata da' Fiorentini combatte Lavaiano, l'ebbe per forza, lo saccheggiò e disfece. Poco doppo fece il medefimo a Perignano 3.

Dopo pranzo vifitai le pendici della Collina di Camugliano verfo la Cafcina . Veddi una gran Chiefa dedicara a S. Marco, di proprietà infieme con i terreni adiacenti della Menfa Epifcopale di S. Miniato . Ella è di bella fruttura del Secolo XI. a tre navate, ma ridotta in cattivo fiato ; e minacciante rovina . Vi offervai una gran pila per il Battefimo, di certa pietra molto fimile al Bardiglio. Sulla porta laterale fi vede un' Arme antica della Famiglia Strozzi Fiorentina, con fotto la feguente [firizione in Marmo: Robertus Strozza Caroli filius Archiepife. Pifani Generalis Vicarius banc rexit Ecclefiam . Alexander Strozza Epifcopus S. Miniati cadem Ecclefia a Gregorio P. P.

⁽¹⁾ Monum Pif in Tom. XV. (2) Tronci 433. Scr. Rer. Ital. Tronci 446. (3) Monum Pif 1085.

PP. XIV. Epifopali Menfae unita, cum infignia bacc gentilitia a predecesfore fuo èr confanguineo relità, a folo sciundia in bot templo reperiste, memoriae Viri Caesfarei Sacrique luris peritia spediatissimi consulens, excitanda curavit A. 1632. Nel ripiano della pendice su cui è fabbricata la Chiesa, osservai una strato di ghiaia minuta ed unisorme, e altri strati di piccole massolette pietros di terra, o rena nera mescole massolette pietros di terra, o rena nera mescolata con del giallo. Al ritorno passai da S. Michele a Solaia Chiesa rovinata per la strada da Santo Pietro a Camugliano.

Viaggio da Camugliano a Peccioli.

MArtedl 30. Ottobre partii di Camugliano, e m' incamminai verio Peccioli. Per la falita di Peccioli offervai grandi firati di Creta e di Tufo, e tra questi ultimi de' grandi filoni di Panthina. Tre giorni mi trattenni in Peccioli, per meglio offervare la Campagna adiacente, favorito d'alloggio da' Sigg. Baldassarini.

Istoria di Peccioli.

PEccioli è la più grossa Terra che sia di presente nelle Colline di Pisa. E' situata nella sommità d'una Collina di Tuso in molte parti scoscesa, e simottata a pieco. Dal colmo su cui sono fabbricate le abizazioni si erge un tumolo, o collinetta simile a quella della Rocca di Palaia, ed in cima di essa è fabbricata di mattoni una Torre quadrata molto alta, e che ilascia scopirie ben di lontano. A Levante di questa dicono che ne era un altra, la quale comunicava colla prima per mezzo di un ponte: da queste due Torri così unite ha preso origine l'Arme della Comunità. La Chiesa con titolo di Prepositura è assa grande,

fabbricata di pietre quadrate verso il principio del Secolo XI. a tre navate. Le colonne sono tonde, e gli archi femicircolari, ma fono di centinatura ed ampiezza molto inuguali fra di loro. Nella facciata fi vede una lastra di Travertino con un' Iscrizione in caratteri barbari, dalla quale non potei ricavare senfo alcuno, tanto è rosa la pietra dall'aria di Mare. Più abbasso si vede un'altra lastra, nella quale con caratteri rozzistimi è scritto, se mal non mi ricordo, Albertino fecit banc operam, e sembra coetanea della fabbrica. In una cantonata che guarda la piazza è murato un Mascherone di Marmo, che il volgo crede che fia il Ritratto della Contella Matilde; ma io credo che non fignifichi cofa alcuna, e fia o un Capo di Statua de' tempi barbari murato lì per ornato, o sia uno aborto della rinascente Scoltura, come sono gli ornati delle Chiefe di Lupeta, Vico Pilano, e Palaia 1. Dentro alla Chiefa offervai una Tavola da Altare esprimente la SS. Vergine con quattro Santia e sotto con caratteri che sembrano del principio del Sec. XV. vi è scritto. Questa Tavola a fatta fare Messere Antonio de' Fatii da Catignano per rimedio delle Anime di Giovanni, e di Mona Pucca sua Donna, e' qual dotarono questo Altare. Questa Famiglia da Catignano era molto potente in Peccioli, e posfedeva gran beni. In quanto poi al Castello di Cati. gnano nell' A. 1119. Ruggieri Vescovo di Volterra comprò dall'Eredità del Conte Ugo del già Conte Ugo, la metà di tutto quello che il suddetto Ugo possedeva in Caftris, ut in Catignano, Caftello er Curte de Catignano &c. 2 Nel 1126. Zabellia, o Ifabella vedova d'un ricco Barone detto Ridolfino di Catignano . donò al Vescovado di Firenze molte Castella e luo-

⁽¹⁾ V. Mattini Theat. Bafil. Psf. (2) Ammir. de' Vesc. di Volt. 90

ghi che ella avea d'intorno l' Elfa, e altrove '. Finalmente il Comune di Catignano fi fottomesse a quel-

lo di S. Gimignano nel 1236. 2.

La più antica memoria che io abbia trovata di Pecsioli, è in un Istrumento del 1128, pubblicato dal Signor Muratori 3, dove è scritto Pecciore: è nominato ancora in un Istrumento del 1152. appresso l'Ammirato 4. Intorno al 1163, feguirono molte follevazioni in Valdera, ficche molti Comuni fi levarono dall' obbedienza de' Pifani, e con scorrerse ed artioni danneggiavano quelli che si erano mantenuti fedeli a'loro Sovrani. Erano capi di questa follevazione i Pecciolefi, i quali avevano eletto Signore e Capitano Giovanni Borgarucci, e si assidavano nella Fortezza del sito del loro Castello, molto più perchè lo avevano ben fornito di munizioni da bocca, e da guerra per ogni finistro evento. I Pifani mossi da giusto sdegno, volendo rimettere a obbedienza i mal contenti, mandarono un Efercito di 400. Uomini d' Arme, e 3000. pedoni, col quale strinsero gagliardamente d'assedio Peccioli, ed in cinque giorni lo ridustero a tale estremità, che quelli del Castello si resero a discrizione la vigilia di S. Giovanni, ma furono per pena faccheggiate le loro Cafe, e fmantellato il Castello. I Capi della ribellione si erano col miglioramento del loro avere ritirati nella Rocca, la quale era una fortiffima muraglia a guifa di Fortezza, che dominava tutto il Castello: i Pisani la presero per assalto, e la rovinarono fino a' fondamenti, facendo prigioni tutti quelli che dentro erano, tra' quali il Borgarucci . Furono i prigioni mandati a Pifa, e fu ufata verso di loro la clemenza in vece della severità; anzi il Bor-

⁽¹⁾ Ammir Ist Fior T. I. 51. (3) Antiq Ital. T. 3. pag. 1143 (2) Coppi dello Stato di S. Gemignano 16. c Annali 93. 97. 160.

garucci fu aggregato alla Cittadinanza Pifana con molti altri privilegi 1. Questo contegno senza dubbio giovò per rimettere presto a dovere gli altri Castelli ribellati. Non fe la passo così facilmente Casanuova. Casteilo in quei tempi di qualche importanza, adesfo piccolo Villaggio, fituato nella Collina di la dall' Era dirimpetto e a Mezzogiorno di Peccioli; poichè fu spianato in pena della ribellione 2. Si trova que-Ro Castello fino dell' anno 1128, nominato in una Cartapecora pubblicata dal Sig. Muratori 3, ma dalla distruzione accennata in poi non ricuperò mai la forma di Castello . Non so se veramente avanti a questo tempo l'alto dominio di Peccioli, e di Ghizzano Castello situato vicino ad esso, fosse de' Pisani, o del Vefcovo di Volterra, o fe i Pifani avessero nell'accennata conquista fondato le prime loro pretensioni . Poichè ci afficura il Tronci, che l'anno 1201. 0 1202, Pietro Vescovo di Fiorenza, e Ranieri Vescovo di Fiesole delegati di Papa Innocenzio III. scomunicarono Gherardo Potestà di Pifa, ed i suoi Consiglieri e Fautori . e fottoposero all'interdetto il Popolo della Citrà, perchè aveva tolto a Ildebrando Vescovo di Volterra i Castelli di Peccioli, Laiatico, Ghizzano e Legoli (che forse erano gli altri dove si refugiarono i ribelli) e non oftante che fossero stati ammoniti dal Papa e da loro a restiturii, non avevano voluto obbedire 5. Vollero fuccessivamente i Vescovi di Volterra convalidare le loro pretenfioni coll' autorità Imperiale, mentre si vede che Carlo IV. con due Diplomi, uno cioè del 1355, ed uno del 1363. conferma alla Chiefa Volterrana trall' altre cofe Caarum

⁽¹⁾ Tronci 112. Brev. Hift Pif. in (4) Tronci 433.

Tom VI Ser Rer. Ital. col. 174 (5) Trone: 170 Ammir. de Vefe.
(2) Trone: 112.

⁽³⁾ Ant q. Ital T. III 11 ;;

frum de Peccioli & Ghezzanum 1. Le ragioni de' Vescovi sopra Ghizzano, erano fondate sopra una donazione fatta loro l'anno 1139 da un certo Conte Rinieri detto Pannocchia (della Famiglia de' Conti d' Elci) figliuolo del già Ugolino, e da Sibilla fua Moglie 2. Come fosse aggiustata questa pendenza nol so; ma fembra probabile che i Pifani fi confervassero nel possesso de l'opraddetti Castelli . Negli Statuti del 1282. al Lib. I. è la Rubrica 82. de Capitaneo Peccioli , in cui si dispone di mandare Peccioli, Carpugnani, & Gelli . & Abbatiae de Carigio unum Capitaneum , & unum bonum Notarium cum eo . In margine . da mano posteriore è stato aggiunto Montefoscoli . Morronae cum Terricciola . Pleberii Balnei de aquis . Leguli cum Metato. Bibbiano. Tregiariae. Ghezzani. Chiannis . Laiatici . Mareti . Colliguli cum Alica . Serugnola & Pratilione . S. Gervafii & Montis Castelli . Palariae. Toiani & Torripiani. Nel 1282. i Guelfi di Peccioli in fine del primo di che fu cacciato di Pifa il Giudice di Gallura, cacciarono di Peccioli tutti i Ghibellini che v' erano : si che le Castella, e Terre tutte di Valdera, falvo che Morrona e Crespina, erano perdute - che di poi la sconfitta della Meloria li Fiorentini avevano presa e occupata tutta la Valdera, eccetto che Peccioli e Morrona, e Marti tenevano gli Upezzinebi 3.

Molti danni fecero i Guelfi di Peccioli, ed i Fuorusciti Pifani aiutati da' Fiorentini a quei pochi Comuni . i quali si erano mantenuti in obbedienza della Fazione Ghibellina, che dominava in Pifa. Ristoratisi alquanto i Pisani da i tanti disastri sofferti, tentarono tutti i mezzi per liberarfi da' gravi incomodi, che lo-

(1) Orlendi Orbis Sac. & proph. ra Ico. ro

Part 2. Vol 3 pig. 1071. 1077 (3) Frigm. Hift. Pif. in T. XIV. (2) Ammir. de Vesc. di Volter-Scr. Rer. Ital.

ro recavano i nemici annidati in Peccioli, e finalmente l'anno 1288. i Gbibellini di Valdera che si riducevano in Morrona, e de' quali era Capo Neri di Ianni Conte di Donoratico, colle Truppe mandate in loro aiuto da Guido di Montefeltro Potestà di Pifa, diedero una sanguinosa rotta a' Guelfi di Peccioli, e gli indebolirono in modo che non poterono da indi in poi far tanti danni a' Pifani '. L'anno feguente il Conte Guido riprese per forza Montecchio, ma non potè già ricuperare Peccioli 2, ma nel 1294. il Conte Galasso suo figlio Potestà di Pisa, ruppe e prese molti di questi Guesti '. Era Capo de' Guesti Ugotino Giudice di Gallura fuoruscito di Pisa, ed alleato de' Fiorentini, e Peccioli in apparenza si teneva in nome fuo; ma l'alto ed utile dominio era de' Fiorentini . Dallo spoglio di certi Libri di Consigli del Pubblico di Firenze fatto da Monfignor Vincenzio Borghi. ni, si vede che l'anno 1292. a' 6. di Luglio su tenuto Configlio fopra la domanda fatta da Ugolino Giudice di Gallura , lopra il fornimento e Guardia di Peccioli; e da' Libri di Deliberazioni si sa che nel 1203. vi si mandarono Castellani Fiorentini . A' 13. Febbraio 1285. si pagarono i Fanti stati alla Custodia di Montecchio . Tanta stima facevano di Peccioli i Pisani, che nella pace firmata l'anno 1203, fra loro ed i Fiorentini, fi accomodarono volentieri tralle altre cofe a disfare il Pontadera, e lasciare i Fiorentini in pacifico possesso di tutte le Castella di Valdera che avevano occupate, purchè reflituissero loro il Castello di Peccioli, come feguì +, ed i Pifani promessero di non punire i Pecciolesi per avere aderito al partito de' Fio-

⁽¹⁾ Fragm. Hift. Pif.

⁽²⁾ Tronci 265. Fragm. Hift. Pif. Buoninf. 96.

⁽³⁾ V. Fragm. Hift. Pif in T. 24 Scr. Rer. Ital 654.

⁽⁴⁾ Leon. Aret Hift. Flor. L. 4

rentini 1. Di mala voglia si privarono i Fiorentini del possesso d'una Piazza allora importantissima; e veramente avendo dichiarata nuovamente nel 1362. la Guerra a' Pifani, una delle prime loro imprese fu l'occupare Peccioli . Non riuscì al Capitano Generale de' Fiorentini Bonifazio Lupi da Parma il primo tentativo, e folo prese a patti Ghizzano, ed arse Riccavilla, ma Ridolfo da Camerino fuo fuccessore avendo inteso dalle lettere del Castellano di Peccioli agli Anziani di Pisa state intercette, quanto mal provvisto era quel luogo, e di quanti rinforzi aveva bisogno, fenza perder tempo, con tutto l' Efercito fi mofle verso Peccioli, e lo cinse di stretto assedio. Quei di dentro ben conoscendo che non potevano sar lunga resistenza, doppo dieci di patteggiarono di rendersi salve le persone, se in termine di altrettanti giorni non fosse loro venuto soccorso di Pisa, e per l'osfervanza diedero oftaggi, i quali furono mandati a Firenze. Coloro che governavano in Firenze non avendo gran stima del loro Generale, per il desiderio che avevano, che Peccioli non gli scappasse di mano fe veniva il foccorfo, pregarono tanto Bonifazio Lupi, il quale giustamente era disgustato e volevafene tornare alla Patria, che lo perfuafero a riaffumere il comando dell' Efercito, e gli diedero mille Balestrieri, e dugento Cavalli di rinforzo, Frattanto scorsero i giorni stabiliti, e i Terrazzani, persa la speranza del soccorso, il dì 11. Agosto si resero col Castello, in cui entrò il Conte Aldobrandino Orfino colle sue Truppe, e tre Commissari Fiorentini. Il Castellano Pisano si era rifugiato, e credeva poterfi difendere, e mantenere lungo tempo nella Roc. ca, la quale era stata già fabbricata da Castruccio quando era Signore di Pisa, e consisteva in due maf-

⁽¹⁾ Tronci 277. Ammir Lib IV. 100.

massicce Torri, che comunicavano fra di loro per per mezzo di un Ponte. Ma avendo il General Ridolfo con sotterranee cave fatti scavare sotto i fondamenti d'una, e messivi i puntelli di legno, sece intendere il tutto al Castellano, acciò si arrendesse, il che ricufando egli di fare, fu dato fuoco ai puntelli, cadde la Torre, e ruppe parte delle muraglie : allora il Castellano vedendo inutile la sua resistenza. e non corrispondere all'invitto animo suo l'ardire de' Soldati, fi rese, e su mandato prigione a Fiorenza 1. Riuscì facilmente ai Fiorentini il far cadere quella Torre perchè era fondata nel Tufo: l'altra resta tuttora in piedi, ed è quella, di cui poco fopra parlai. Pochi giorni doppo Ridolfo s' impadroni per alledio anche di Montecchio, e di Latatico 2. Negli Spogli di Monfignor Borghini del Libro S. di Deliberazioni della Signoría di Firenze 1362. ho trovato, che si stanziarono danari da darsi a Mes. Stoldo de'Roffi per fortificar Peccioli, e altri denari fuccessivamente si stanziarono per farvi gran fornimento di Vettovaglia: vi si mandò inoltre per Potestà Piero di Donato Canigiani . Poco tempo goderono i Fiorentini di sì grata conquista; poichè nella Pace del 1364 furono obbligati a restituire ai Pifani Peccioli, con tutti gli altri Castelli che avevano occupati nella guerra. Con maggior facilità se ne resero di nuovo padroni i Fiorentini nel mese di Gennaio del 1406, perchè sebbene usarono l'assalto e la scalata, non trovarono gran resistenza, ma piutcosto furono aiutati da una fazione de' Terrieri folle-

(1) Tronci 395. Monaldi Diar. 93. Poggio Ift. Fior. 21. Velluti Cron. 100. Buoninf. Ift. 500. Neri Donati Cron. di Siena in Tom. xv. Scr. Rer. Ital. col. 171. Ammir. Iftor. Lib 12. 2 car. 613. (2) Buoniuf 501. Monum. Pif. in Tom. xv. Scr. Rer. It. col. 1019. Tronci 396. levati da Piero Gaetani Pisano, il quale per questo, e per altri fuoi meriti verso la Repubblica Fiorentina, ebbe in premio trall'altre cole tutti i terreni confiscati posti nel Comune di Peccioli 1. Con pari felicità acquistarono i Fiorentini Ghizzano, e Monsecchio Castelli vicini a Peccioli. Terminata la guerra colla foggiogazione di Pifa, furono quiete le cofe per questa parte di Toscana, finchè l'anno 1431. Niccolò Piccinino Generale del Duca di Milano, oltre agli altri gravi danni che fece ai Fiorentini , occupò Peccioli non fenza l'aiuto d'alcuni della Terra 1. Ma poco doppo Guidubaldo Duca d'Urbino Generale de' Fiorentini lo riprese, e lo fece smancellare, sì in pena della ribellione, sì ancora per levare ai Terrazzani l'animo, e l'occasione di nuovamente ribellarsi 3. Ciò non ostante Peccioli su dalle genti del Principe d'Oranges per l'ultima volta levato dall' obbedienza della Repubblica Fiorentina l'anno 1529. nel tempo dell'assedio di Firenze, e posto talmente in difesa, che vi potè svernare sicuramente una partita di Truppe dell' Oranges, e sostenere l'assedio, che senza frutto alcuno vi pose Ercole Rangone Capitano de' Fiorentini 4.

In Peccióli si servono per bere dell'acque d'una Fonte, la quale featurisce dal Tufo della stessa collina, e vi si scende per una strada scavata nel Tuso, alle ripe della quale, ed in altri simili dirupi circonvicini si distinguono grossi strati di Panchina, cioè pietra composta di Rena e Testacci desca e ogi. del T. I. della quale si servono per sabbricare.

⁽¹⁾ Buoninf. 796 Morelli Cron.
335. V. Anon Iftore di Firenze in Tom. 19. Scr. Rer.
121. 951. 952
(3) Jov Hill. Lib. 3. 57.
121. 951. 952
(4) Ammir. Lib 30. 288. Jov.

⁽²⁾ Tronci 507. Buoninf. 796. Hift. Lib. 28. 72.

In alcune delle Case più ricche sono Cisterne, e vi sono anche de' prosondi Pozzi. In una Collinetta di Tufo, che resta a Tramontana del Castello, e su cui è fabbricato il Convento de' Padri Cappuccini, si trovano immersi nel Tuso molti cogoli di pietra arenacea, con frammenti di Nicchi simili a quelli della Spiaggia de' Cavalleggieri a Livorno.

Osfervazioni naturali fatte nel Territorio di Peccioli,

A Ercoledì 31. Ottobre m'incamminai verso le Mu-M Ercolett 31. Ottobre in Pienes Per la ftrada trovai moltissimi frammenti d'una Pianta Marina del genere dell'Acropore. Dove si comincia a scendere verso l' Era, si perde il Crostone di Tufo, che copre la parte superiore della Collina, e di là fino all' Era per tutti quei contorni non si trova altro che Creta. M'imbattei per fortuna, che la ripida strada, per la quale si scende al piano, era stata pochi giorni avanti racconcia, e ridotta più praticabile. Per tal fine erano stati tagliati a picco nella Ripa destra certi groffi strati di Tufo, i quali colle loro facce non per anco alterate dalle piogge, mi dettero comodo di verificare le congetture della loro formazione, esposte a car. 111. del T. I. Erano esti orizontali, composti di Masselli, o Zolloni di differente figura, ma che fi accostava alla cubica, o parallelepipeda. Si diftingueva benissimo la divisione o combagiamento degli Zolloni, i quali nel centro o corpo erano del colore ordinario della Creta, vale a dire cenerino, ma rasente all'orlo o circonferenza erano di color lionato; di modo tale che fono in questo, e nella situazione, similissimi ai massi di Pietra Serena descr. a car. 16. del T. I. Intorno

alle facce laterali, e perpendicolari (ma non già alle orizontali) di questi Zolloni , vedesi una crosta di Sesenite con ingemmamenti in forma di mezze Lenti per ritto, con pochissima base o matrice. Siccome gli Zolloni fono tanto ftivati e combacianti l'uno coll' altro, così gl' ingemmamenti vengono a rifcontrarfi , e sforzarfi scambievolmente, e formano quafi una fola lamina. Un fimil fenomeno ho offervato nelle Cave delle Lastre di S. Francesco di Paola vicino a Firenze, in certi filoni di Tambellone, e Cuoiuccio, framezzati a' filoni di Pietra forte; poichè i masselli che gli compongono, sono incrostati di lamine di Selenite con ingemmamenti a piramide di tre facce . e talmente ferrate l'una addoffo all'altra. che formano un folo tavolato divisibile in due lamine, nelle quali fi vedono le piramidi schiacciate come se fossero state di pasta, e lo stesso si osserva ancora nelle rilegature (che così volgarmente chiamansi quelle lamine) del Galestro. Nella Creta di questa strada di Peccioli, notai che alcuni Zolloni de' più piccoli e sbiechi per esfere ristretti fra d'altri maggiori, fono di colore lionato non folo nella fuperficie, come fono i maggiori, ma anche nelle viscere. Ciò mostra credo io, che la tintura lionata viene dal di fuori, e forse vi ha che fare del Ferro, e la Selenite che gi'incrofta. La Selenite poi stata per poco tempo all' aria (coperta, si dissa in polvere bianca e ruspa simile alla polvere di Marmo. L' Eruditissimo Signor Dottore Ginseppe Baldasfarri descrive certa Selenite, che in maniera non molto d'ssimile si trova nelle Crete del Senese '. Dentro ad uno di questi strati trovai una Chama Gualt. Tab. 75. M. ripiena di materia Selenitica. Ne' diru-

⁽¹⁾ V le sue accurate Osservazioni sopra il Sale della Creta a car. 9- 0 34-

pi contigui a questa strada, ed alla steccaia del Mulino di Ripabianca raccolsi molti Testacei Fossili, tra' quali è porabile

Concha craffa Gualt. Tab. 72. G.

Il Mulino na preso il nome di Ripabianca da una fterminata frana, in cui difinguesi un altissimo strato di Creta, o vogliamo dir Mattaione, incrostato e quasi intonacato di certa materia bianca, che io fospettai fosse una gran lamina di Selenite simile alla descritta, stritolata dall'ingiurie dell'aria. Forse questa è qualche cosa di simile al Sale della Creta offervato e descritto dal medesimo Signor Baldassari': Sopra a questo gran strato ne è uno di Tufo, ancor più alto.

Petrificazioni trovate ne' Botri di Terricciola.

PAssata l'Era, e giunto al Podere de' Signori Baldasfarini detto la Luna, m' incamminai verso mezzogiorno, per le Colline ultime radici di quelle di Terricciola. Al confine di un bosco, che si stende fino al piano dell' Era lungo la strada, è una rosura di Tufo, nel quale offervai più piante della suddetta Acropora, intere e spandenti per ogni verso i lora rami o tronchi; ma non mi fu possibile il cavarle salde, perchè si rompevano come vetro. Mi riuscì in parecchie ore visitare diligentemente gran parte di quelle Colline che appartegono al Comune di Terricciola, e sono composte promiscuamente di Tufo, e di Creta. In esse e ne' Botri, o torrenti che le rodono, ma principalmente in uno detto il Botro a Regno, che prende l'acque di verso Morrona, e passa alle radici della Collina di Terricciola, osfervai e raccolsi le seguenti petrificazioni.

Tom. II.
(1) a car. 16. 6 34-

1. Pie-

1. Pietra Conchiliata, o fia Lumathella belliffima di peso d'otto libbre, di figura quasi globosa, composta d'una varietà grandissima di Testacei per lo più minuti, sì univalvi, che bivalvi, immersi e legati entro ad una pasta pietrosa di natura della belletta finissima. Il più notabile si è, che de' Gusci di Testacei vi se ne trovano pochissimi, ma quasi tutti sono per così dire annichilati, ed hanno lasciata un' impressione puntualissima nella pietra, che non si potrebbe fare più delicata col Tribolo, o collo Zolfo. La superficie delle forme, o per meglio dire de' vuoti lasciati dai gusci annichilati, sono tutte coperte, e tinte d'una certa Ocra ranciata fimile a quella degli Scoli de' Lagoni . Potrebbe forse questa tal sostanza dispersa nella pietra quando era tenera, aver rofa e mangiata, in certa maniera, la fostanza de' Testacei? ma pure dovrebbe trovarsi in quei vuoti dell'interno della pietra qualche capomorto o fedimento, lo che certamente non vi si trova.

 Altra Lumachella composta di fanghiglia simile, dentro alla quale suffittono i Gusci di molte specie di Testacei, ma quasi tutti rotti, e schiacciati.
 Altra composta tutta di Gusci di Conche simili

alla Concha Rhomboidalis Gualt. Tab. 87. C.

4. Pietra di foftanza di belletta, gremita di ripieni di Tuboli Vermicolari Marini irregolarmente intorti della groffezza della fig. Z. Gualt. Tub. 10. 1 ripieni fono della medefima belletta, ma de' gufci de' Vermicali non vi fe ne-trova refiduo alcuno, e fono intieramente annichilati.

5. Pietra di foftanza di Mattaione rufpo con tritumi di Teffacci, dentro alla quale fi vedono le impreffioni di piccoli Teffacci bivalvi col loro ripieno, e una grande di Conca Cordiforme fimile alla M. Gualt, Tab. 7,11 ma fepura ripieno alcuno.

6. Pie-

che refiduo de' gusci dell'Animale.

7. Pietra di sostanza di fanghiglia, ma più dura delle suddette, dentro alla quale si osservano le impronte d'una specie d'Acropora, simile alla figurata dal Mercati, col nome Junci Lapidei ', ma coi rami affai più lunghi, e non tanto ferrati l'uno addosso all'altro. Notisi che questa Acropora è la medefima della descritta sopra a car. 200. Essa lì è immersa nel Mattaione, ed ha conservata la sua sostanza; ma in questa Pietra è restata affogata, e serrata dentro alla pasta che è dipoi impietrita, e conierva l'impressione puntualissima della Pianta, la sostanza della quale è annichilata; laonde la Pietra comparifce tutta bucata, e composta di cannelli tortuosi, e che si comunicano a luogo a luogo. In una di quefte Pietre divenuta di fostanza simile all'Alberese vedonfi certe minutiffime fossettine tortuose, ramofe e cave, come se fossero state formate da filolini . Non faprei dire fe fieno vestigi di Vermicoli Marini d'una specie assai minore de' soprannotati . o di qualche Pianta Marina del genere delle Coralline , o delle Palme Marine. In un pezzo di queste Pietre riconoscesi una vena di materia ferrigna, ed in quel contorno la Pietra è più dura che altrove.

8. Un pezzo di Pietra di foftanza di Mattaione rufpo, di figura bislunga e cortuofa, trapafiata in tre luoghi a traverfo da buchi, o canali cilindrici gioffi quanto un dito annulare. Forfe questi canali fono vestigi di qualche ramo di Pianta Marina restato imprigionato nel fango nell'atto di formarsi la Pietra, e poi macerato ed annichilato.

9. Pietra di figura fimile, ma d'impasto corrispon-

⁽¹⁾ Metalloth. Vat. pag. 134.

dente a quelle descritte a car. 104. del T. I screpolate nell'interno, ma con fitte ed impressioni nel-

l'esterno simili al n. 8.

10. Pietra di foftanza come nel n. 8. ma con due buchi nella fuperficie, corredati d'un orlo prominente in maniera affai bizzarra, e di cavità che va obliquamente anguftandofi. Chi fa che non fai l'impreffione di qualche Litomice pifidato ed intorto, de quali ne coniervo alcune varietà nel mio Mufeo.

11. Pietre di fostanza simile, ma di piccola mole, schiacciate, ed affossate in diversa maniera nella

superficie.

12. Altre bislunghe di figura di rametti d'albero, che fi rompono in rotelle più o meno grandi, perpendicolarmente all'affe del cilinfor. Una ne ho che lungo l'affe mostra un canale fimile a quello, che avrebbe lafciato un fuscelletto che vi fosse refato ferrato dentro: ed una ne ho fottile e totta, che sembra una maniglia di qualche vaso antico.

13. Pietra di fimile fostanza, ma schiacciata, con con una grossa crosta, e dentro tutta sgranata e screpolata, a similitudine del Panis Diabolicus del Cesalpino, ma con gli orli, e colle costole delle se-

zioni imussate ed ottuse.

14. Altra più globola, ma bernoccoluta nella fuperficie, e nel di dentro tutta (crepolata e [granta; come se fosse fermenata. Le cosso delle sezioni interne sono taglienti e sottili, e vi si dissinguono certe sottili foglie di materia crissalina impura e magra, e certe macchioline scuricce. Tal sorta di Pietra ha gran correlazione col Silex acuseaux del Mercati, che si trova nel Valdarno di spora, come altrove dirò, ma il sugo cristalino era troppo scarso in queste Pietre di Botro a Regno, sicche non ha potuta fare una bella incrostatura cristallina.

15. Al-

t5. Altra Pietra simile nella struttura, ma molto più sgranata internamente, e simile a certe Pietre, che nelle sornaci da Calcina screpolano così per la violenza del suoco, senza punto calcinarsi. In quente sezioni non ho potuto riconoscere vestigio alcano di materia cristallina, donde sembra potersi dedurre, che il Grisallo non abbia avuto niene che fare nella formazione di questa bizzarra qualità di Pietre; ma che se a caso nell'impasto della Pietra vi si trovava qualche poco di liquido cristallino, si sia adunato nelle cavità relate internamente, e quelle abbia incrostate. Certamente le lamine cristalline si staccon sibbito dalle pareti sassono no vi stanno incorporate come ne Ventri Gemmati.

16. Un gruppo o animaflo di fougnone, o Tarraro foliaceo di colore cenerino come il Mattaione,
che forma diverfi fgonfi e cavernette quafi come
la Loppa del ferro, e racchiude dentro di fe-de'
fafcelletti. Non fono afficurato fe questo fia coccaneo alle fopradeferitte Pietre, o formato da Tarraro di qualche fontana che paffi a traverfo di frati
cretacei: egli era mefcolato in gran copia colle fud-

dette Pietre pe'l Letto del Botro.

17. Cogoli di materia tufacea con molta mefcolanza ferrigna.

18. Altri più schiacciati di colore sbiancato, composti di materia che partecipa molto della natura

d'Alabastro .

19. Ripieni pietrofi di diverse specie di Testacei bivaly), composti quasi tutti di materia di Mattaione stato in origine fanghiglia, e non vi si ravvisa più residuo alcuno del Guicio del Testacco: alcuni corrispondono alle sigure proposte dal Langio Hist. Lapidam siguratorum Helvetiae Tab. 38. n. 1. Tab. 39: n. 5. Tab. 43. n. 5.

Innumerabili altre produzioni matavigliofe s'incontrano in quefto Botro, ed in altri che mettono in effo; ma non potendo caricare di più me, e l'uomo che aveva condotto meco, mi convenne latciar-

ne moltiflime che mi facevano gola.

Tornai dipoi indietro, e passato il Fiume Sterza dove si congiugne coll' Era, m' incamminai verso Laiatico. Entrai in una Collina detta il Poggione che termina in punta, ed è l'ultima propaggine della Collina di Volterra, che divide il corfo dell' Era da quello della Sterza . Attraverfai il Poggione per Campagne di Tufo, nelle quali offervai gran quantità di Peri Salvatichi, di foglie molto fitte, lunghe, e strette quasi come quelle del Mandorlo, per di sopra verdi e luftranti, per di fotto bianche, con degli fpuntoni ne' rami, e colla fcorza ineguale. Il frutto d'una specie è simile nella figura alla Pera Poppina, dell'altra alla Pera Sementina, ma in ambedue fono piccoli, tutti faffolini, di fapore di forba, con groffa buccia fcura, e rognofa, e femi groffiffimi: i Maiali gli mangiano volentierissimo . Quì , e nel restante del viaggio, notai che questi Peri Salvatichi provano benissimo ne' terreni magri, non folo di Tufo, ma anche di Mattaione: lapade fe in questi paesi ci fosse popolazione, si potrebbero agevolmente multiplicare per servirsi delle foglie, e de' frutti per pastura de' bestiami, de' frutti per governare i terreni di loro natura magnifimi, e de' legnami per bruciare, e per altri ufi.

Doppo alquanto giro pervenni ad una cima più alcompolta di Creta, dentro alla quale fi trova granduffima quantità di Sclenite (ciolta in pezzi groffi, e molti Teftacci. Indi feguitando, pervenni ad una Culina che resta fulla Sterza dirimpetto a Laiatico. Questa è composta di Tufo in cima, e di Creta

nel fondo. Nel Tufo veddi una varietà mirabile di Teftacei, tra' quali non potendomi caricare di più,

fcelfi folamente i feguenti .

Terebratula simile alla Fig. 3. Tab. 48. del Langio Hist. Lapid. sigur. Helv. ma assai maggiore, ripiena di rena minutissima gremita di frammenti di Testacei ed impietrita.

Turbo Gualt. Tab. 58. Fig. C.

Ripieni pietrofi de' medefimi Turbini, che corrifpondono alla Figura Turbinita lacvis Lang. Tab. 32. con residui del guscio.

Cochlea Gualt. Tab. 67. B. & X. col ripieno pie-

Balani Campanulati che hanno conservato il loro

colore roffo.

Diversi altri Teslacei, e ripieni pietrosi di altri, instieme con Piante Marine pietrose, e Rena composta quasi tutta di Teslacei disferentissimi, ed appena visibili coll' occhio nudo; che senza le figure mal si possimo descrivere, ed ho creduto meglio fatto il riferbarili per il Catalogo de' Teslacei del mio Mueo. Vi sono de' grossi massi di massima o Lumachella, composta quasi solamente di Testacei, e vi sono ancora grossim sussimi di quelle Pietre che descrissi a car. 213, n. 15. in parlando del Botro a Regno, cioè di quelle dentro sermentate, e che si dissano in sverze.

Riflessioni sul corso dell' Era, e della Sterza.

NEI giro di questo giorno, osfervai gran parte del corso della Sterza, e dell' Era. La Sterza nece ne' Monti della Cassellatina, Marchesato dei Signori Medici; l'Era dietro a Volterra nelle Montagne di Colle. Le pianure per le quali corrono questi due 0 4

Fiumi, poco avanti di congiugnersi appunto alla Lung, non fono molto larghe, ma farebbero belle e fertilissime, se quei Fiumi non le devastassero, come fanno in una maniera indicibile. La Sterza principalmente col continuo mutar di letto, e con i frequenti bizzarri meandri tiene occupata tutta la fua pianura, e non ne lascia un pezzo immune per la sementa. Se riuscisse di regolare i corsi di quest' acque, e riftringerle in alvei determinati, si farebbe considerabile acquisto di terreni. Ma ciò non si può fare così agevolmente, perchè gli argini formati di quella terra non reggerebbero molto, ed i Fiumi portano piene momentanee talmente impetuose e sterminate, che romperebbero troppo spesso i ripari, e inonderebbero la Campagna. L' Era la quale raccoglie l'acque da un' ampissima superficie di terreni Cretofi, porta le torbe più dense e impetuose, e col continuo mutar letto tiene perfa tutta la fua pianura. Oltrediciò rende qualche volta malfana l'aria, poichè ceffata che fia la piena, formanfi nell'ampio foazio che ella occupava de' piccoli ma spessi paduli, dall'acqua e dalla belletta de' quali, follevansi nocive esalazioni. Con tutto che il danno prodotto dall' Era nella sua pianura per il Volterrano sia grande, tuttavia è molto più considerabile quello che produce nella Campagna Pifana, da dove riceve dentro di se l'acque della Sterza, fino a dove sbocca nell'Arno. La ragione si è, perchè il volume d'acqua è maggiore, e trovando meno declive si distende per lo largo, principalmente perchè spesfo trova gran refiftenza allo sbocco in Arno: e dall' altra parte la Campagna è di maggior valore, e coltivata con grandissima spesa, dovecchè nel Territo-Volterrano è incolta . Tra i danni che fecero le inondazioni quafi univerfali nel 1333. un' antico Croni-

DELLA STERZA. 217

sta Pisano 1 ha notato che quella dell' Era portò via tutte le Mulina di Peccioli.

Viaggio da Peccioli a Volterra.

V heredi ». Novembre partii di Peccioli, e m' incamminai verfo Volterra. Delle due strade che vi sono, lasciai la più breve e piana lungo l' Era, ma più noiosa, perchè conviene guadare ben sedici volte il fiume, e non si può godere la veduta d'altra Campagna, che quel poco di piano circoscristo da continuati sterilissimi dirupi di Creta. Seessi adunque la più elevara, e scoscela per il Castello di Laiatico.

Salendo ad esso intorno a certi gemitivi d'acqua che rendono sangosa la strada, osservai molta Selemire di pezzi grandi con cristallizazioni a rosa, sparsa tra la Creta.

Istoria di Laiatico ed Orciatico.

Aistico è un grosso Castello in cima d'una Collina, in un ampio ridosso di Tisso posato sopra la Creta, di cui è composta la parte inferiore di essa Collina. Egli, ed Oristico altro Castello distante sorse un miglio verso Mezzogiorno, co' loro distretti formano il Marchesato del Sig. Printipe Corssini. Si trova menzione di Laistico sino dell'anno 891. in una Cartapecora dell' Archivio Archiepiscopale di Pisso pubblicata dal Sig. Muratori *, e sembra che prima fosse possedenti da un ramo de' Conti Pannocchiessis (d'Elti) e poi ne acquistassero il daminio i Vescovi di Volterra, per una vendita loro stata l'an. 139 dal Conte Rinieri detto Pannocchia figlio del già Con-

⁽¹⁾ Fragra. Hift. P.f. in Torn. (2) Tom. III. Antiq Ital col. xxxv. Scr. Rev. Ital. 1839.

te Ugolino, e da Sibilla sua moglie, di tutte le Terre ec. che possedevano nelle Curie de' Castelli di Vignale, Legoli, Castelfalsi, Laiatico, e Celle o Celluri 1. Il Conte Gualielmino altresì del Conte Ranuccio vendè nel 1160. a Galgano Vescovo di Volterra, tutto quello che posicdeva nel Castello di Laiatico.2. Lo tolfero fuccessivamente i Pifani al Vescovo di Volterra, e se ne mantennero in possesso, come dicemmo esfere seguito di Peccioli, non ostante la scomunica loro fulminata da' Legati Pontifici 3, e non oftante che l'Imperatore Carlo IV. convalidasse con suoi Diplomi degli anni 1355. e 1366. le pretensioni del Vescovo . Nel 1314. fu dato il guasto alla Campagna di Laiatico da' Guelfi di S. Miniato nemici de' Pifani 5. Il Castello su occupato l'anno 1362. da Ridolfo da Camerino Generale de' Fiorentini ; ma i Pifani ben tosto lo ricuperarono, e tagliarono a pezzi il Presidio Fiorentino che vi era stato lasciato 6 . Venne finalmente nelle mani de' Fiorentini l'anno 1406. insieme con Orciatico, e la Rocca a Pietra Cassa, per trattato di Pietro Gaetani, il quale si era fatto padrone di questi Castelli l'anno avanti, quando Gabbriel Maria Visconti fu cacciato di Pisa . Oltre a quello che scrive il Tronci su questo proposito a pag. 495. ho notato negli spogli de' Libri delle Riformagioni fatti da Monfig. Vincenzio Borghini , quanto apprello . A. 1405. Piero di M. Benedetto Gaetani dà al Comune la Rocca di Pietra Cassa murata già da saoi maggiori, e i Castelli di Laiatico e di Orciatico, e promette aintare l'impresa contre a' Pisani . E' fu fatto Cittadino

⁽¹⁾ Ammir, de' Vescovi di Volt.

⁽²⁾ Ammir. pag. 104. (3) Tronci 170.

⁽⁴⁾ V. Orlendi Orb. Sac. & Proph.

Part 2. Vol. 3. pag 1071. 1077 (5) Lami Hod 145.

⁽⁶⁾ Buoninf. 501. Tronci 396. Ammir. Ift, L. 12 a car. 615

e 616.

DI LAIATICO ED ORCIATICO. 219

come Originario Popolare Guelfo, falvo non poffa acquistare Monte, e con lui Francesco detto Cecco suo fratello, e Galeazzo [uo figlio, Gaetano di M. Bartolommeo , Nanni di Baldo Gaetani , e loro figli e descendenti per linea mascolina, si fanno abili a tutti gli Ufizzi, efenti da tutte le gravezze, cariche, e imposizioni, ma si tassano in fiorini due l' anno: se gli dà privilegio d' Arme, e provvisione di fiorini 500. l'anno, e doppo la di lui morte a' figli cento per uno . Se gli donano le Case che furono di M. Broglia di Iudino Caporale già di più gente d' Arme del Comune , po-Ste nel popolo di S. Trinita, e più beni a Peccioli, che erano di Lodovico e di Gherardo di Niccolò de' Buonconti di Pifa, e d'altri da Catignano; gli fi da Pave in Valdera, ma non la Giurisdizione, e pagare di cenfo fiorini 25. A Cecco fi danno certi poderi nel Comune di Fabbrica, già di M. Benedetto Gambacorti, e poi di Michele di Carlo Strozzi, e poi di M. Benedetto Maccarone, e poi di Pagolo de' Bonetti. Si vede successivamente dato a Paolo Gaetani il titolo di Messere, perchè venne ad effere fatto Cavaliere . Fu confermata detta grazia più volte a' figli di detto M. Pietro, e fino a' tempi nostri . Nell' anno seguente si sottomesse a' Fiorentini Orcigtico 1; ma nella Guerra di Niccolò Piccinino tanto Orciatico, che Laiatico, e la Rocca a Pietra Caffa fi ribe larono a' Fiorentini , e dieronfi spontaneamente al Nemico. Fatta poi la pace surono l'anno 1434, in pena della ribellione smantellati 2 . A quello che si è detto d' Orciatico, si può aggiugnere, che avendovi intorno al 1302. i Vulterrani dato il facco, dimandarono 1 Pifani l' emenda, o rifacimento de' danni alla Comunità di Volterra, e fu loro accordato 3. In un' Informazione fatta da Gherar-

(2) Buoninf. 49.

⁽¹⁾ Animir. L. xvii. 924. (3) Tronci 282.

do Gberardini Provveditore dell' Arte della Lana al Granduca Ferdin. II. che si conserva nell' Archivio di detta Arte nella filza 20. di Supppliche dall' an. 1668. al 1678. fi legge che fotto di 6. Giugno 1510. fu fatto un Partito, o Decreto dal Magnitrato di ella Arte, che fosse lecito ad Agnolo di Piero Serragli il far cavace le minière d' Allume da ello trovate a Montecatini in quello di Volterra, a Orciatico, a Laiatico, a Stido, a Ripalbello o Ripalbella, a Chianni, a Cafaglia, ed alla Rocca di Pietra Caffa. Non ho potuta rinvenire altra notizia, nè alcun contraffegno di queste Allumiere; ma questo folo indizio petrà forse invogliare qualcheduno a farne diligente ricerca.

In Laiatico ebbi il vantaggio di abboccarmi col Signore Andrea Baroncini, Amico del Dottor Benedetto Targioni mio Padre, e ancor' esso Dottore di Medicina, il quale ha veduta una gran parte dell' Europa, e fi è trattenuto molti anni in Vienna, ed in Constantinopoli incaricato d'importanti commissioni. Egli molto avanzato nell' età, ma prospero, dimorava da alcuni anni in quà alla Campagna, e godeva un tranquillo riposo nelle sue belie e comode Ville, o di Castelfiorentino o di Laiatico. Le gentili sue maniere, e le molte notizie acquistate in tanti replicati viaggi, e in tanti Corti, rendevano la sua conversazione gratissima.

Offervazioni fatte tra Laiatico, e lo Spedaletto.

L A Campagna intorno Laiatico ed Orciatico è fer-tile, e ben coltivata, comecchè di Tufo. Poco fuori di Laiatico fi perde il Tufo, e da lì per fino a Volserra non trovai altro che nude Colline di Crota, le quali fi stendono per un immenso tratto d'ogn' intorno. In questo giorno ebbi tutto il comodo di verifi-

rificare con replicate e continuate offervazioni quel tanto, che congetturai a c. 111. 127. 144. del T. I. circa alla formazione e natura degli firati di Creta, o come volgarmente diccii Mattaione. Certamente queste osfervazioni mitigarono la noia che mi avrebbe generato questa strada, per la tanta uniformità . difficoltà, e tortuofità fua, e per l'affannolo caldo che soffersi dal riverbero di quelle biancane . Sia detto di passaggio, che questo nome biancana esprime il colore quali bianco, che prende la superficie asciutta del Mattaione, a cagione della fioritura falina e felepitica, fcoperta e dottamente descritta dal Signor Dottere Giuseppe Baldasfarri Medico di Mont'Oliveto maggiore 1, ne' Mattaioni dello Stato Senefe 2. a' quali fono in tutto e per tutto fimili i nostri di Valdera, e quelli anche di Valdella. Trovai a luogo a luogo piazze piene di frammenti di quella specie di Acropora descritta a c. 209. ed infinite altre talmente coperte di Teltacei, che fembravano uno fcarico di essi soli senza mescolanza di Creta. Io penso che ciò fia addivenuto, perchè l'acque piovane abbiano fciolta e via condotta la Creta, dentro alla quale erano rimasti imprigionati i Testacei, i quali hanno potuto meglio refiftere alla forza dell' acqua, e non fi fono lasciati via portare. Indizio di ciò è, che alcuni di esti Testacei sono posati sopra d'una colonnetta di Creta, elevati dal contiguo fuolo, perchè colla loro coperta hanno difeso quella Creta dalla percossa dell' acqua piovana 3. Se si è qualche volta dato il caso, che una pioggia rovinofissima abbia smotla e portata via la finissima terra di alcuno di questi campi, sicchè vi fia restato scoperto un suolo di Testacei, di Ghiainz.

⁽¹⁾ Offervazioni sopra il Sale della Creta ec, Siena 1750 anotti (2) A pag 5, (3) V. quello che notai d'un cespo di Gramigna a c. 130 del T.

se, e di Pietre Lliomorfe, un Idiota che ceffata la pioggia, veda mutata la faccia di quel terreno, e ri-coperta tutta di Nicobj, e di faffuoli fimili nella figura tra di loro, crederà che in quella paffata tempefta fia piovato Nicobj e faffi. Eccone un efempio cavato dall' Ifloria Mificellanea ': Septem contisuos dies Grando Lapidum, immixtis etiam Teffarum fragmentis, terram latiffime verberavit. Teffa qui forte fignifica Cocci, ma può anche fpiegarfi per Nicobj. Comunque fiafi, i tanti prodigi di piogge di faffi notati dagli antichi Storici, vanno intefi o in quefta maniera, o per Grandini fterminate. 1 Teffacet che più d'ogn' altro abbondano in quefti luoghi, fono

Concha rhomboidalis Gualt. Tab. 87. B. Concha cordiformis Gualt. Tab. 83. D.

Peden Gualt. Tab. 73. R. & I.

Offricbine più piccole di quelle che vengono di Corfica.

Offriche d'una grandezza enorme.

Concha Gryphoi des Gualt. Tab. 101. C. molto grandi e grosse, tutte tarlate e rose da Vermicoli, e Foladi. Purpura restirostra.

Purpura curviroftra .

Tubulus Marinus Gualt. Tab. 10. L.

Tubulus Dentalis Gualt. Tab. 10. G. H. volgarmen-

te si chiamano Cannelli Simpatici 2.

Tirbo Gualt. Tab. 58. A. e moltifilme altre varietà, le quali fenza le figure non fi possono ben concepire, e meritano d'essere descritte con più tempo. Delle Piante non vi se ne trova, a riserva di qualche stentaco filo di Gramigna, e di

Seriphium Montanum Italicum, foliis tenuissime di-

Rer. Ital. Scr T. I. 33 Anno ab V C 649.
 V. Sim. Aloysii Teedecii de

Cannulis Sympaticis, Entalibus alas dictis, Act. Acad. Nat Cur. 1678. obf. 118. visis, capitulis angustioribus Mich. H. Flor, pag. 88.n.5. Trifolium semen sub terram condens H. R. Par. Inst. R. H. 406.

Non vi si vedono neppure case, a riserva di pochissime da Lavoratori, ma spesso se ne incontrano delle rovinate, per quanto si conosce da sondamenti, e da rottami di laterizio. Veddi nelle Colline che restano a mano destra, e di là dall'sra, più Casselli, tra quali Montelepio, Fabbrica, e Casselfassi, per riavere il quale i Fiorentini nel 1371. pagarono a' Pisimi toco. Storini d'oro '.

Discorso sopra i Sovesci.

Plà volte mi fono posto a considerare, se vi fosse stato modo di rendere fruttifere ed abitabili queste vastissime Campagne di Mattaione, le quali formano la maggior parte della Valdera. Le cause della defolazione fembrano effere 1. la mancanza dell' acque sane bevibili, 2. lo smottamento del terreno, e la poca stabilità degli edifizi, 3. la troppa magrezza del terreno, 4. la mancanza delle pasture per gli animali. Alla prima rimedierei con fontane fatte venire dalle Colline di Tufo, quando si potesse fare con poca spesa, o con cisterne. Alla seconda con palafitte, e sproni a' fondamenti, e collo scegliere i residui di crostoni di Tufo e di Panchina, per piantarvi le case. La troppa magrezza e tenacità del terreno per cui trattiene troppo tempo l'umido, e quando fi profciuga s'indurifce troppo, anderebbe corretta col mescolarvi della Rena, della Ghiaia ec. come fanno in molti luoghi della Francia, dove fono Colline fimilissime. Si migliorerebbero anche notabilmente con i Sovesci, Calorie e Governi, per i quali se non riufcif-

(1) Lib. AA. delle Riformag. a 183. v. Ammir. L. 13. 678.

scisser bene, o sosser di troppo dispendio le Fave, i Lupini, e la Capraggine, io proporrei che si mettesser o opera le seguenti piante indigene ne' nostri paesi, le quali io ho vedute nascere spontaneamente assa rippositose in terreni similissimi di natura al Mattaione.

1. Fava falvatica, cioè: Vicia filvestris annua supina, solio latissimo non serrato, store parvo, vexillo
externe purpuroviolaceo sturvo, interne vero valde diluto & quasi albicante, utrinque autem vinis saturatioribus distindo, alarum extremitatibus concoloribus,
reliqua parte semul cum carina virial stavescente,
sliqua obscura subvirsata & aspera unicas duas cum
dimidio longa semunciam fere lata, semine rotundo
laevi pullo & dulci. Mich. Cat. Plant. Agri Flor. Vicia supina, latissimo solio non servato Inst. R. H. 197.
Faba subvestivis, frustu votundo atro C. B. Pin. 33.
Aracus Fabaceus, & Faba Kairina, cui semina minora I. B., 2. 86. Subvestiris Graccorum Faba Lob. Icon.
88. Faba salvatica Matth. 446.

2. Vicia supina , latissimo folio , slore èr fruttu ferrugineis Inst. R. H. 397. Faba sylvestris Italica , slo-

re & frudu ferrugineis H. R. Par.

3. Vicia supina latissimo folio serrato Inst. R. H. 397.
Aracus Fabaceus serratus I. B. 2. 287.

4. Lupinello, o Lupinaggine, cioè: ifedyfarum clypeatum flore suaviter rubente Inst. R. H. 401. Onobrythis semine clypeato aspero, maior G. B. Pin. 350. Astrogasus Romanus, sue Hedyfarum clypeatum, stiqua aspera I. B. 2. 33. Onobrythis astera Dod. Pempt. 549. Lupinum stvesser Russics Caefalp. 147.

Hedysarum clypeatum flore albido Inft. R. H. 401. Hedysarum clypeatum flore albo Syllog, 140.

Sain-foin de Frances, cioè: Onobrychis foliis Viciae, frustu echinato, maior, floribus dilute rubentibus C. P. Pin. 350. Polygalon Gefneri I. B. 2. 335. Onobrychis Dod. Pempt. 548.

Eadem floribus eleganter rubentibus Inst. R. H. 390. Eadem floribus albis Inst. R. H. 390.

Eadem floribus albis Inft. R. H. 390. Onobrychis Florentina perennis elation & erection,

Onbryclis Florentina perennis elation & erction, foliis Viciae, two erubello striis saturatioribus distindo, frustu compresso non aculcato, & vix cristato Mich. H. Pis.

Outhrythis annua supina minor, soliis Viciae acutioribus, storibus saturate rubentibus, frush crassive longis aculeis borrido, semine vigricante Mich. Cat. Plant. A. Flor. Ondbrythis sire Caput Gallinaceum minus, srush maximo insigniter echinato Lael. Priums, apud Frat. 65. Inst. R. H. 390. An Onobrythis fra-

Au echinato, minor C. B. Pin. 350?

Vi farebbero da provare anche diverse specie d'
Orobo, di Latiro, d' Orro, di Veccia, di Ornitopodio,
di Scorpioide, di Loto, di Trisposito, di Melitoto, d'
Anonide, di Medita, di Meditaggine, e d' Assonsia
as ficcome vedo che questo discorso de' Sovessi anderebbe troppo in lungo, ho risoluto di trattarne altrove più dissianente; e con questo nudo faggio speo di solleticare la curiottà, e l' industria di qualcheduno. Certo che la materia de' Sovesci è di somma
importanza per la Toscana, in moste parti della quale per le mal consigliate tagliate de' boschi, e per
le coltivazioni fatte dove non si doveva, va via it
terreno, mancano i governi de' terreni, e manca la
passura per gli Animali.

Scefi poi nel Tortente Ragone, il quale ha la fua origine nelle Grotte di S. Giufto di Volterra, e termina nell' Era. Doppo falii allo Spedaletto, Fattoria del Sig. Principe Gerfini fituata in aria cattiva, perchè febbene è fulla cima d'una baffa Collinetta, tuttavia è ful Tortente Ragone, e vicina all' Era e nel

Tom. II. P fon-

fondo d' una Valle circondata da Colline altissime. Quindi scesi nel Piano dell' Era, e guadai più volte il Fiume, finattantochè entrai nella Strada Fiorentina, e cominciai a falire il Monte di Volterra.

In questo contorno probabilmente erano quell'acque, delle quali Fazio degli Uberti racconta un cer-

to miracolo. Ecco le sue parole '

Noi eravamo sopra l'Era, quando Mi fu mostrata un'acqua, e per alcuno Contato, a cui di novità dimando: Usato è quì fra noi, che ciascheduno,

Che fae cerchy da vegge (cioè botti) qui gl' immoglia,

Perchè sempre de dieci ne perda uno. Nè alcun può veder cui questo li teglia: L'un pensa che'l Dimonio se l'afferra L'alcra che'l Lago da se se l'ingoglia

L'altro che 'l Lago da fe fe l'ingoglia.

Non fo fe in oggi fegua più così, ma probabilmente il creduto Dimonio era qualche ladro del paefe, ma modesto, perchè si contentava di rubar solamen-

te dieci per cento.

La falita di Volterra non è meno di tre miglia, ma praticabile anche a' Calelli: è tutta in terreni di Trafo o di Greta, ne 'quali fono Domefichetti, cioè coltivazioni bene intefe. Le più fruttuose fono quelle ful Tifo, ma fulla Creta ancora ne sono delle buone, mercè l'industria de Contadini. A miliura che si fale, si scuopono nelle vicinanze della strada frane, e rosfure grandissime di Creta o Mattaione, che occupa la parte inferiore di questa Collina. Elle sono tanto orribili e prosonde, che se uno non le vede, non può crederne vere le descrizioni. Le più spavento se di tutte, e delle quali non so se se ne possa rovare maggiori, sono rasente alle mura del Borgo di vole.

⁽¹⁾ Dittam. Canto 8,

Volterra, e diconfi le Grotte di S. Giusto. Siccome questa fera quando vi passa era già notte, cornai ad offervarle con più agio la mattina degli 8. Novembre, come a suo luogo dirò. Entrai al serrar delle Porte in Volterra, dove sui favorito con gran gentiezza d'alloggio da' PP. delle Scuole Pie, a riguardo dei P. Leonardo di quella Religione, mio fratello.

Situazione di Volterra.

Mi trattenni in Volterra quattro giorni e mezzo, si perchè i temporali non mi permeffero il viaggiare, si ancora per meglio offervare le rarità di
questa ragguardevole Città.

Ella è delle più antiche della Tofcana, e la sua situazione è benissimo descritta da Strabone 1, dal Giovio 2, e da Antonio Duani 3, e la panta si vede nel Trattato d'Architettura di Francesco Marchi Bolognese MS. nella Librería Magliabechiana, e credo anche nella stampata, ed una se ne vede incisa in rame negli Staritti di Curzio Ingbirami.

Riflessioni intorno alla struttura della Collina di Volterra.

Da una vasta estensione, e quasi dissi piana e basfa vallata di Colline di Creta o Mattaione, che
diconsi di Val d' Era, e Val di Cestina, sorge una più
alta e bislunga Collina, la quale nella sua cima si dirama in più branche. La porzione maggiore e più
colma, che guarda il Mare, è di figura quasi di Luna crescente, colle punte volte a Tramontana, e nel
con-

⁽¹⁾ Geogr. Lib. 5 pag. m. 45. terrano in Tom. 33. Scr. Rer. (2) Hiftor. L 29 pag. 83. Ital. 5.

⁽³⁾ Commentar de Bello Vola-

concavo si dirama in tre gioghi bislunghi, quasi in forma delle dita d'una mano. In quefta tortuola cima era fituata l'antica Volterra, come ne fanno indubitata fede le antiche Muraglie Castellane costrutte appunto come quelle di Fiefole, e d'altre antichiffime Città, vale a dire di sterminati massi posati con fimmetria uno fopra dell' altro, fenza legame alcuno di calcina o bitume. Qual fosse anticamente la faccia della Città di Volterra, non si può sapere, per essersene perdute tutte le memorie, e ridicola si è la figura pubblicata da Curzio Inghirami . Ne' tempi baffi fu ristretto il recinto della Città dentro alla muraglia antica di verso il Mare, e una nuova fabbricata verfo Tramontana, lasciando fuori tre tortuosità del Monte, chiamate Monte Bradoni, Portone, ed Ulimeto, Nella più alta parte era fabbricata la Rocca, o Palazzo de' Vescovi e Principi di Volterra, detto il Castello, sul quale poi demolito, su da Fiorentini fabbricata la Fortezza col famoso Maschio '.

Il Monte di Volterra nella parte più baffa è formato di molti, ed akissimi strati orizontali di Creta di mato qui moto, o fia Mattaione. Sopra a questi strati di Creta se ne trovano altri moltissimi, ancor' essi orizontali, ma di Tufo, o sia rena assodata, di color tabaccato, tramezzo a' quali fono groffi e faldi strati di Panchina, vale a dire di pietra composta della sospradescritta rena, mescolata con un'infinità di gusci di diversifiimi Testacei, legata ed impietrita da ignoto glutine lapideo. Vi fono anche molti strati di esfa rena, che racchiudono dentro di loro un numero grandissimo di certi corpi o noccioli pietrosi, formati della medesima rena impietrita, differentissimi di grandezza e di figura; poichè ve ne fono de' fimili a i Baccelli, a' Poponi, alle Pere, alle Noci, a' Lupini ec.

o fe-(1) V. Raph. Volaterran. Comment. Vrb. Lib. 5.

a separati o aggrupati bizzarramente inseme in grandime muli, simili intieramente a quelli che ostervai lungo il Fosso del Lazzeretto di S. Jacopo a Lizzono descr. a c. 164. L'aria di Mare rode e sfarina il Taso, dentro al quale sono seposti questi copri Idiomorfi piettosi, come ho ostervato anche intorno al Convento de' Cappuccini di Peccioli: potrebbe anche darsi il caso, che in questo Taso sono del convento de Sate Marino, che liquesacendosi a tempi undul soccio sacciare questo Taso.

Degli strati di Panchina, o Pietra Lumachella, se ne danno differentiffime groffezze, durezze, e qualità, ed io ne presi molte mostre per il mio Museo, le quali fezate pighano luftro, e compariscono Pietre Lumachelle affai vaghe. Della Panchina più falda, e di grana più fine, se ne servono i Volterrani per le fabbriche, come noi Fiorentini della Pietra di Fiefole; poiche quasi ugualmente si può lavorare . Di questa altresì sono costrutte le maravigliose antichissime mura, come notò prima di me Niccolò Stenone '. Innumerabili fono le foecie de' Testacei che vi si trovano incorporati, e sono per lo più minutiflimi, quasi come in certa Rena che si trova rigettata al Lido da certe Marée 2. Vi si trovano per altro Gusci sterminati d'Ostriche e Spondili, e fui afficurato, che spesso nello spaccare quei massi vi si trova de' Pescioli intieri e ben conservati, come quelli d' Hildesbeim, e del Monte Bolca .

La da me deferitta natura, e fostanza de' materiali componenti la parte più elevata del Monte di Volterra, li rende vilibile non folamente ne' dirupi, e nelle frane dell'esterna superficie, ma dovunque coll' escavazione si vadano ad investire le di lui vi-

⁽¹⁾ De Solido intra Solidum (2) V. Jani Planei de Conchis pag. 63. minus cotis.

scere. Oltre alle quotidiane escavazioni per far Pozzi, e gettar fondamenti d'edifizi, in Monte Bradone, e al Portone si vedono moltissimi antichi Sepolcri Ipozei scavati dentro al Tufo, ed alla Panchina, de' quali, ficcome anche degli antichi Monumenti entro ad effi trovati, e conservati in più Musei di Volterra, non è mio assunto il parlare, molto più perchè sopra di simile argomento può soddisfarsi il Pubblico colla lettura del Tomo III. del Museo Etrus (co del Signor Proposto Gori . Esti profondi Sepoleri Ipogei fanno comprendere al Naturalista, che anche le viscere del Monte di Volterra sono formate di strati orizontali di Tufo, e di Panchina, i quali per lo più servono di volta a queste Grotte. Vi si vedono ancora certi firati di Panchina di grana più fine, bianca quafi quanto l'Alabastro, della quale si sono fenza dubbio ferviti gli Antichi per fare alcune Caffe Cinerarie, che oggidì si osservano ne' Musei di Volterra; e in alcuni strati di Tufo si offervano certe piazze di materia polverofa, bianca, ed infipida, la quale per lo più ferve di tramezzuolo fra un Maffello, o Zollone di Tufo, e l'altro 1.

Mi sa permesso quì di soggiugnere due altre osservazioni Fische tatte in questi Sepoleri Ipogei,
Una si è, che vi si trovano dell' Ossa Umane antichissime, ma di una misura motto maggiore alla comune di oggigiorno. Trall' altre io scelsi per il mio
Museo un Femore, che è quasi grande quanto questil dello Scheretro di . . . detro il Bambino di Casticilo, che si conserva nella Scuola di Chirurgia del
Regio Spedale di S. Maria Nuova di Firenze. In un
vasto Ipogeo suddivisio in quattro tribune, e sorretto nella volta da pilastri sasciati dell'istesso Tuso,
era da una crepatura della volta penetrata una radidi-

(1) V. quello che ho detto di fopra parlando de' Tufi di l'eccioli.

dica di Caprifico, la quale diramatafi in molte altre, rigirava in maniera affai forprendente: quasi come una rete di corda tutta quanta la volta, e i pilafiri di quefto Ipogeo, e inferiva delle piccole fibre dento alle crepature del Tipfo. Non vi era umidità notabile capace di fomministrare nutrimento a queste radiche, iennon forfe i vapori spari per quell' aria, che si accagliavano alle fredde pareti. Ad alcune di queste barbucole stavano attaccati coi piedi di dietto, e cinodolanti alcuni grandi Pipisfretti, e coll'ali si fasciavano tutto il corpo, sicche solo si vedeva un poco di muso tralla commettiura dell'ali. Non singgirono anche percossi, e fino bruciati colla torcia non si staccarono, ma morirono dibattendo l'ali, e si frielendo: l'ali, e

L'acque piovute sul dorso del Monte scolano verso la parte più bassa, o trapelando verso le di lui viscere, e riunendosi, formano diverse copiose fontane. Alcune fono dentro il recinto dell' antica Città, e fervono per bevanda degli Abitatori. Una è quella detta di S. Felice, che in un' Iscrizione che vi è de' baffi Secoli, è chiamata ifte Fons Saracinorum ; in proposito del qual nome noterò, che fuori di Volterra, vicino ai Padri Zoccolanti si trovano le Buche dette de' Saracini, scavate anticamente nel Tufo a forza di piccone, non si sapendo per qual' uso, e verisimilmente tanto loro, che la Fonte, hanno preso posteriormente la denominazione da una Famiglia di quel cognome. La feconda, e migliore di tutte è la Fonte di Doccinola, adorna di una gran fabbrica fatta nel 1245, come si ricava dall' Iscrizio-P 4

fonts di

 V. Jo. Leonhardi Frischii de Velpertilionum latibulis maioribus in montium speluncis, & Jo. Ad Limprecht de Vefp. rtilione vivo: Acra Phylico-Mrd. Acad. Nat. Curica, vol. 1, obf. 210 & 211. ne postavi per memoria; e la terza è quella detta di S. Stefano un poco salmastra, che produce la stomacace o erofione scorbutica delle gengive, ma è buonissima per fare smaltire le ostruzioni di milza ai Maremmani, e per lavare gli occhi in occasioni di Lippitudini. Una delle più famole fuori della Città è quella detta d' Ulimeto, la di cui acqua è tanto pregna di Tartaro, che non è buona a beverfi, ma incrosta di Tartaro sudicio e renoso tutto quello che vi s'immerge. Io presi per il mio Museo delle incrostature moderne, e certe fatte sopra foglie di Tife, e di Ciperi, che credo antiche, perchè d'intorno non vi si trovano in oggi quelle Piante. Un' altra Fonte notabile murara, è rasente alle Grotte di S. Giufto , chiamata il Bagno , o Pozzo di S. Giusto, la quale è fredda, sudicia, senza apparente mescolanza minerale; tuttavia è usata per bagno medicato o miracolofo nella vigilia di S. Giufto 1. Oltre alle Fontone, hanno i Volterrani acque bevibili anche di Pozzi, scavati nel di sopra descritto ammasso orizontale di strati di Tufo, e di Panchina. Il migliore di tutti a ufo pubblico, è quello del Palazzo fabbricato dal Generale Jacopo Inghirami in Castello dietro al Duomo, che prende acqua ottima da una gran vena. Un profondissimo Pozzo è anche nel Maschio antico della Fortezza; e vi sono sparse per la Città moltissime Cisterne . L'acque delle Fonti, e de' Pozzi, eccettuato quello de' Signori Inghirami, unite col sapone non fanno spuma.

Dell'Acque piòvute fopra del Monte di Velterra, una parte, come diffi, fcola verfo il Mare per le pendici del Monte, ed una parte fi va profondando verfo le vifeere del Monte, e paffando fotto all'alca anumafío di firati di Tufo e Panthina, giugne fino

(1) V. Giovannelli Cronist. di Volt a 97.



agl' inferiori firati di Creta o Mattaione, che fervono di base e di fondamento al Monte, dove si raccoglie in fonti. Ora questi scoli, e queste fonti facendosi strada verso l' Era, e verso la Cecina, hanno talmente rofo l'ammasso degli strati suddetti composti di terra stoscia come ceneracciolo, che hanno prodotto frane, e dirupi perpendicolari così orribili, che non si può riguardare quelle profondità senza patire di vertigini. Di queste frane, che i Paefani chiamano Grotte, se ne trovano da per tutto alle radici del Monte di Volterra, particolarmente lungo la strada Fiorentina, piene d'acquitrini, che

l' hanno prodotte .

Le maggiori di tutte quante le Grotte di Volterra, e maggiori, credo io, di quante se ne da al mondo, fono quelle dette di S. Giusto, che principiando dall' alto quali rafente all' antiche mura dette di S. Marco, si dilatarono nel 1500, dipoi hanno fatto rovinare nel 1627, un' antichissima Chiefa dedicata a S. Giufto, a cui in antico erano vicine, e da 60. anni in quà, si sono irrimediabilmente ampliate, e tutto giorno fi allamano, e fi profondano. Qualunque descrizione è inutile, per rappresentarne ai Lettori la vastità e l'orrore: qualche cofa ne dice il Giovio 1, Leon Batifta Alberti 2, il Giovannelli 3, e Filippo Baldinucci 4; ma l'oculare ispezione ce le rende più maravigliose. Elle riconoscono la loro origine, per la crosta del Monte da' rigagnoli e scoli di Volterra, ma nelle viscere poi da molti gemitivi, ed acquitrini sparsi per gli strati della Creta, e principalmente da un fonte affai copioso, che serve di principio ad un torrente detto

(3) Cronift di Voltana a c. 56.

⁽¹⁾ Hift sui temp. Lib 29 83. (4) Nella Vita di Gio. Cocca-(2) Archit. Lib. 4. cap. 2. p ni a c. 127.

Arpino, il quale si scarica nell'Era. E' stato più volte tentato di riunire in un solo fonte tutti questi gemitivi, ed acquitrini, affinche incanalati non facessero tanto guasso; ma non è riuscito, atteso che il terreno è troppo sciolto e floscio, o sia non uniti onsieme da alcun vincolo lapideo, e perciò inzuppa, e trattiene moltissimo tempo l'umidità; il caso oggimai è troppo disperato, e queste rosure anderanno sempre irrimediabilmente crescendo.

Riflessioni sulla formazione delle Colline.

Noi fappiamo presso a poco quanto a memoria d' uomini è stato roso questo Monte, e su quefto dato, la mattina de' 4 Novembre che mi trattenni alquanto sopra del Maschio della Fortezza, mi venne voglia di tirare a indovinare quello che era seguito in tempi assai lontani. Sia sogno, sia pazzía quanto si vuole, la voglio dire in ogni modo. Io mi figurai adunque, che nella Vallata formata dalle pendici de' Monti di Camporena , del Cornocchio . di Gerfalco , di Monte Ruffoli , di Monte Neo , della Castellina , di Pietra Cassa , e di Montevaso , si scaricasse una volta qualche acqua fluente torbida, sicchè in lunghissimo tempo riempiesse di fangaccio e creta la parte più balla del vallone, e la più alta di rena diffribuita in innumerabili strati orizontali . che arrivaffero da una parte all' altra : molti di questi strati coll' immaginazione gli seci prestissimo impietrire, o totalmente, o a luogo a luogo infieme coi corpi organici marini, che vi aveva fatto nascere e restare dentro sepolti. Dipoi siccome non mi costava altro che fantasia, deviai il corso dell' acqua torbi la da questo vallone, e le diedi altro non fo quale scolo e declive; sicchè il vallone mi restò

tutto a fecco, e molto più alto dell' odierno Mare, in forma di vastissima pianura stesa, Dio sa quanto. fuori de' confini di fopra notati. Sopra di questo gran piano restato a secco, finsi ci cadessero per molto rempo delle piogge, le quali si facessero strada verfo il Mare. Elle prestissimo rosero questa pianura, formandofi ampi tortuofi e diramati canali verso il Mare, e strascicarono seco un' immensa quantità di creta e di rena, che prima formava gli strati del vallone. In alcuni tratti dove le Correnti erano più gagliarde, parvemi di vedere roder con fomma velocità e facilità gli strati di Creta, laonde gli strati soprapposti di Tufo assai più uniti e saldi, trovandosi mancare fotto il fondamento, furono necessitati d' avvallare, rompersi, e precipitare abbasto, conservando la loro direzione orizontale : ficchè d'un piano, folo, e andante, rotto e sfracassato in mille modi, se ne vennero a fare molti diversi più alti, e più bassi. Aveva io allora fresche le specie delle Grotte di S. Giufto, dove si trovano pezzi della crosta del Monte formata di Tufo e Panchina grandi quanto case, i quali mancatogli sotto il fondamento di Crera, fono avvallati e piombati giù in quei precipizi, restando per lo più ritti come torrioni in maniera assai curiosa. Mi parve adunque di vedere smisurati ammassi del descritto crostone di Tujo e Panchina, avvallati e restati dove è ora Treggiaia, Monte Fofeoli Toiano, Libbiano, Monteveltraio, il luogo deve è il Convento e falvatico de' Padri Zoccolanti. e le Buche. de' Saracini ; il Poggio delle Forche di Volterra, le Pomarancie, Cafale, Montescudaio, Cafaglia, Laiatico, Peccioli, Morrona, Santo Pietro, e Camugliano, e fino dove è Livorno, e il Lazzeretto di S. Jacopo. In fomma io era talmente infatuato di questa visione, che mi pareva il sistema del famoso Niccolò Stenone, non ipotesi, ma verità, e mi sentii tanto consolato di questo fantasma, che se alcuni Lettori mi crederanno delirante, lo soffrirò

in pace '; ma fatis nugarum!

Nel mentre che si stampaya questo Tomo secondo . mi fono pervenuti alle mani i primi tre Tomi de l' Histoire Naturelle générale et particulière , avec la Description du Cabinet du Roy, opera de' Rinomatissimi Signori Buffon e Daubenton, seconde edition , a Paris de l'Imprimiere Royale 1750. in 4. portati in Firenze dal Signor Giufeppe Bouchard. Il primo Tomo opera del folo Signor Buffon, comprende la Teoria della Terra, la più bella, più giudiziofa, e più verifimigliante che fino ad ora fia stata proposta. Io l'ho letta con mio sommo piacere, moltissimo ci ho imparato, e non ho potuto abbastanza ammirare la felicità, con la quale il Dottiffimo Autore foddisfà al fuo allunto. Solamente quafi piccoli nei in un bel corpo, vi ho trovate alcune poche cofe, le quali non combinano intieramente col fatto, o per lo meno così mi è parso secondo il mio corto intendimento. Nel farmi ardito di notarle, io ho avuto intenzione folamente di chiedere schiarimento sopra i dubbi che mi restavano, non già di mancare in veruna parte alla ben dovuta stima verso il Chiarissimo Autore, la quale mi protesto di professargli altissima.

Primieramente adunque mi pare, che il Signor Buffon non abbia avvertira la dustrenza vera e naturale, che passa fra i Monti, e le Colline da me notata a car. 33. del T. I. Certamente sembra, che egli (pag. 313, 314.) abbia veduta così in digrosso questa distrenza, ma non ne ha fatto caso, e chiatua le Colline monti più bassi di cutti, e le cime pia-

⁽¹⁾ V. Ovid. Metamorph. Lib. 15. v. 262. & feg.

ne ed orizontali delle Colline Plaines en Montagnes. Per questa confusione d'idee, è feguto che dalla moderna corrispondenza degli angoli delle Colline (a pag. 457.) ne tira l'analogía delle scavature de' Monti primari formatesi sott acqua, per le correnti impetuose.

In quanto alla formazione de' Monti che io chiamo primarj, quanto più la studio, e coi sistemi fino ad ora inventati, e coll'offervare la Natura, tanto meno l'intendo, e poichè chiaramente conosco che io non posso mai arrivare a intenderla, non mi ci voglio più confondere fopra. Supposta in principio la faccia del nostro Giobo Terraqueo liscia, e tutta ricoperta dall' acque, non mi fo capacitare che folamente il flusso, le correnti, i venti, ed il sole abbiano potuto affoffare la di lui superficie, scavare profondità immense, ed alzarvi le Montagne (pag. 164. 304.). Non fo sè nel Mare fi possano trovare correnti così impetuofe, che postano avere sbarrate e fminuzzolate le Montagne, e levando d'un luogo moli immense di materiali, rammontarle in un altro; poiche gli esempi delle correnti che sono state sino ad ora offervate, non ci portano tanto in là; e in quanto a me credo che dentro al Mare, il flusso, e le correnti possano fare poco più di quello che farebbero i venti in terra; particolarmente calcolandosi la maggior resistenza che fa l'acqua all' altr' acqua. Neppure fono afficurato, fe queste correnti si dieno a gran profondità nel Mare, essendovi forti ragioni per sospettare che elle sieno più impetuose in alto e vicino a terra, e che nelle maggiori profondità vi fia una quafi perpetua calma. Noi abbiamo pochissima notizia del moderno fondo del Mare, e folo sappiamo, che vi sono certi valloni pieni di fanghiglia, o di rena depositata in piano, e ricoperta di

di Piante Marine, e di Teftacci (pag. 447.) e che da questi valloni si alzano certi Monti composti di filoni di fasso izrudo, come a car. 234. fognai effere stata la faccia submarina della Valdera. Le parti scoperte del Globo sono simili alle coperte dal Mare, ma si aggiunga, che i fondi di Mare sono simili alle deposizioni orizontali delle Colline, e le pareti del concavo del Mare sono simili ai Monti pri-

mary

In quanto poi a' materiali che compongono i Monti Primari, non mi è riuscito trovare tanto vetro, nè tanta schiuma o loppa di vetro, perchè in quelle steffe materie che il Sig. Buffon suppone essere state fule come metalli o vetro, e delle quali fieno frammenti e scorie (pag. 150. 258. 261.) les Sables, les Grès, le Roc vif, les Granites, & peut - être les Argilles, si trovano sepolti de' Corpi Marini intieri e saldi, i quali certamente non si possono supporre venuti tali quali dal Sole, e non si essere lasciati fondere ancor loro. Viceversa io trovo in fatro, che le petrificazioni, le quali compongono l'offatura del Globo, si sono quasi tutte fatte a umido, in maniera analoga alla presa che sa il Gesso; ed è cosa indubitata che l'ignoto principio lapidifico ha avuto un veicolo sottilissimo e liquidissimo, coll'aiuto del quale ha potuto penetrare, ed agire ne' minutiffimi canali de' Legni, degli Offi, de' Denti, e de' Gusci di Testacei, fenza distruggere la delicatissima testitura di essi canali, come avrebbe fatto fenza dubbio, fe fosse stato in forma di vetro fuso e rovente. Io ne ho portati vari riscontri , e con più precisione ne porterò nell' avvenire, Che i Graniti sì nostrali, che Orientali, possano esfere una specie di verrificazione, ma di Vulcani, ne averei qualche dubbio, mosso dalle osfervazioni fatte dal Micheli ne' Monti di S. Fiora, e di e la Pietra Arenaria, sieno prodotti di fuoco, e di vetrificazione (pag. 230. 231.) non me ne so persuadere. La Rena è nata dallo fminuzzulamento di pietre più antiche, e ce lo fa conoscere il microscopio ': la Pietra Arenaria poi è nata per l'aggruppamento fattosi a umido d'un pancone di Rena, come dimostra a evidenza l'ispezione oculare. Neppure sono perfuafo che la Rena ed il Mattaione fieno materie perfettamente analoghe, e del medesimo genere (pag. 261.) per le ragioni che nel T. I. a c. 39. 106. e 111. ho portate, discorrendo della diferenza che pasfa tra il Tufo ed il Mattaione . Avverto che la parola Tufo della quale mi fervo io, fignifica una cofa molto diversa da quella, che intende il Sig. Buffon (pag. 275. 276.) col nome Tuf, cioè Stalattite, Tartaro, e Travertino. Che oggigiorno per via di fuoco qualunque corpo terrestre possa ridursi vetro, ne convengo, ma non per questo ne segue, che il vetro fia la vera terra elementare, e che tutti i misti sieno vetro trasfigurato (pag. 261.) Neppure i Panconi di Rena ed Agliaia, che si trovano nelle escavazioni fatte nella parte più bassa della terra abitata, e fu i quali ordinariamente si piantano i fondamenti, sono gli strati originari e primitivi di materia vetrificata. Questi sembrano a noi gli ultimi e più profondi, perchè al pari loro fi trova l'acqua, la quale impedifce le più profonde escavazioni; ma non solamente non sono primitivi ed originari, anzichè sono assai moderni, e sono sedimenti di acque che vi hanno corfo, e deposto la rena e fabbia portata da' luoghi più alti; e molto ci vuole avanti di arrivare coll' escavazioni nel mezzo delle pianure, a trovare le falde sotterrate de' monti, le quali si potrebbero più giu-

⁽¹⁾ V. Leeuwenhoek Arcana Naturae 144.

giustamente dire crosta originatia, e sono assai più antiche degli strati di Rena e Sabbia. Quale sia la struttura interna della Pianura, per cagione d'esempio, Pisanua, non si può conoscere sennonchè per l'analogia col terreno delle Cultine. Se si potesse bare dugle cane il livello del Mare, ben presto si vedrebbe che la Pianura Pisana diventerebbe quello che sono ora le Colline di Valdera, e si vedrebbe che gli strati di Rena e di Sabbia non sono i più bassi.

Finalmente non trovo che il Sig. Buffon dia sfogo alla tant'acqua, la quale nella fua Ipotefi ricopriva il Globo, ed ha potuto alzare il terreno delle Montagne altissime sotto la Linea Equinoziale; ma non si vede poi come ella sia tanto sbassata, e diminuita di volume. E'un Problema insolubile in Fifica, lo spiegare il gran ritiramento, e shassamento feguito nel Mare, da quando cuopriva l' alte cime de' Monti dell' Etiopia, e del Perù, a come egli è ridotto di presente. Non ci è niente più certo che quelle sterminate Montagne fossero una volta fondo di Mare; ma fino ad ora niuno è arrivato a intendere come possa essere seguita mutazione così grande . Non ho tanto in contanti per afficurarmi, se le ipotesi del più volte mutato centro de' gravi, o dell' urto di qualche Cometa, possano servire per sciogliere questo problema, e capacitarci in qualche maniera, che mutando corso e direzione l'acqua del Mare, abbia lasciata a secco questa superficie di Globo che ora noi abitiamo, e ne abbia fommerfa un' altra vastissima, che di prima fosse stata abitabile presfo a poco come la nostra. Per altro in questa Ipotesi non si spiegherebbe la positura orizontale degli strati delle Colline, paralelli al livello moderno del Mare, i quali ci forzano a supporre uno sbassamento enorme della superficie, ed un' incredibile annichichilamento per dir così dell'acqua di esso Mare, sicchè in oggi egli averebbe meno della metà dell'acqua, che aveva quando copriva le Colline. E dove è andata tant'acqua? forse che è stato scompaginato e sfracassato questo Globo, sicchè si sono sollevati in alto, e fcappati fuori dell'acqua sterminati frammenti, e croftoni di effo Globo, e nel luogo donde fi fono flacenti loro, fi fono fubiffare l'acque? chi l'indovina è bravo. Lafciamo pertanto in abbandono la Teoria de' Monsi, che rispetto al nostro corto intendimento fi poffono chiamare Primitivi, ma in verità non fono tali, e fono fecondari forfe di terza e quarta mano, perchè manifestamente composti di rottami e rovine d'altri Monti più antichi; e confideriamo i Monti fecondarj o vognamo dire Colline, la struttura delle quali noi siamo più a portata d'intendere .

Che le Colline adunque sieno una cosa diversa da' Monti, l'ho provato chiaramente in più luoghi, e lo farò anche in altri. Che la formazione delle Colline supponga un' antica preesistenza de' Monti, si dimostra con quanto osservai a c. 127. del T. I. parlando del Tartaro del Monte di Parlascio, e nel profeguimento dell' Opera l'avvertirò più precifamente in altre occasioni. Perciò la deposizione orizontale delle Colline merita che i Naturalifti la confiderino come un capo d' litoria Naturale, separato da quello de' Monti; moltopiù perchè questa deposizione è sparsa generalmente, ed uniformemente per tutta quanta la superficie della Terra, a riserva dove è Rata disfatta, e scompaginata dall' impeto dell' acque fluenti, o è tagliata da' Monti che si sollevano più di ella, ma irregolarmente. Il Signor Buffon istello (pag. 255.) ce ne descrive un grandissimo tratto nella Borgogna, e (pag. 235. c 245.) ce lo fa vedere a Tom. II.

Marly la ville , e al Amsterdam ; e Mons. Frezier 1 racconta d'aver trovato nell' Ifola de la Quiriquine uno firato di Testacei fossili alto da cinque in sei piedi paralello alla superficie del Mare, serrato in un' eminenza di terra di più 200, piedi d'altezza . La Teoria della formazione delle Colline si rende facile supposta la preesistenza de' Mouti primari assai più alti di quello che non fono di prefente, e fuppostine anche altri che fieno col tratto del tempo confumati e foianati, e che tutti formassero colle loro curve radici de' profondi e tortuofi valloni, e foffero ricoperti dall'acqua del Mare a maggiore altezza che quella di Volterra. In tal cafo l'acqua del Mare farebbe stata di quantità all'ai maggiore di quello che sia di presente, e la terra abitabile sarebbe sata di molto minore estensione. L'acque piovane che da superficie di Mare più ampia, sarebbero state più copiose, in gran tratto di tempo potrebbero avere strascicato nel Mare gran parte del terreno che ricopriva i Monti, e de'fassi che ne formavano l'offatura, e lo potrebbero aver depositato in strati orizontali nel fondo del Mare, profilmo alla spiaggia e alle bocche de'fiumi, come appunto fegue oggigiorno. Gli esempi del gran rinterramento che si fa oggigiorno nel Mare, per le Torbe de' Fiumi fi posfono vedere descritti e calcolati con mirabile esattezza dallo stesso Sig. Buffon (pag. 543.) siccome ancora l'immenso rinterramento, che verisimilmente ha fofferto il Mar Caspio per le Torbe de' Fiumi, che vi si scaricano (pag. 416.) Supponendo poi scemata enormemente non fo per qual ragione l'acqua del Mare, e sbastata molto di livello, dovè cresce-

(1) Relation du voyage de la mer du Sud T I 198. (1) V. Christ. Meatzelli de La-

() V. Christ. Mentzelii de La-

dide Bononiensi in Act.s Acad. Nat. Cur. A. 1673. Ap. p. 203

re molto la superficie della Terra abitabile, col restare a secco molti bassi fondi di Mare, che ora sono le Colline : ma doverono molto sbaffare i Monti, e a dirgli bene, restare nudi. Ciò appunto è seguito ne' Monti dell' Arabia Petrea, come nota il Signor Buffon (pag. 233.) e di tali si sa che ne sono molti dell' Armenia, e dell' Egitto Superiore ', da' quali per rifcontri di Viaggiatori giudiziofissimi fi conofce che la popolazione è fcesa gradatamente al basso, per godere dell'uso de' Terreni che il Mare lasciava a poco a poco a secco, quali sono, per cagion d'esempio, tutto l'Egitto Inferiore, e la Mefopotamia, paesi formati appunto come le Colline, per le deposizioni del Nilo e dell' Eufrace, non solo fulla faccia moderna afciutta, ma anche quando ella era ricoperta dal Mare, e lo fanno ben conofcere i Corpi Marini, che si trovano mescolati colla rena del Deferto delle Piramidi, e ne' Deferti della Mesopotamia. La Lombardia altresì è tutta dono del Po, anche avanti che restasse scoperta dal Mare: così la Fiandra, e l' Olanda fono dono del Rena ec. e perciò non è maraviglia, se de' Monti degli Svizzeri se ne trovino molti degl' ignudi, quanto possono essere quelli dell' Egitto, e dell' Arabia Petrea.

Quando, e come sia sbassato per tante canne il livello del Mare, non si può intendere così facilmente. Per un tratto di 4000, anni in circa, de quali abbiamo le Istorie, o tradizioni, non si sa che sia seguita diminuzione sensibile dell'acqua del Mare, perchè se ha lasciati scoperti alcuni terreni, ne ha in contraccambio ricoperti altrettanti. Se sosse certo, e

(1) Il Sig. Buffon pag. 36S. fa vedere quanto fieno sbaffati i Monti dell'Etiopia. (2) V. Buffon Preuves de la Théorie de la Terre: Article XIX. Iani Planca de Aestu Maris &cc Pag. 73. calcolabile il confumamento d'acqua che fi fa in un dato tempo per la nutrizione delle Piante, intendo di quella che mutando forma per così dire, non è più capace di ritornare all'effer d'acqua, e rifcolare nel Mare, feppure di questa ve ne ha; fi portebbe in qualche maniera calcolare il tempo, nel quale è feguita diminuzione così enorme nel Mare, e fi potrebbe tirare a indovinare in capo a quanto tempo il Mare fosse per restare interamente asseiutto, ed il nosse golobo riarso, e non niù abitabile.

Egli è per altro verifimile, che l'acqua del Mare tuttogiorno scemi qualche poco, perchè facendo bene il conto, in 4000, anni i fiumi tutti vi hanno portato dentro tanti millioni di braccia cube di terreno, che il fondo del Mare dovrebbe essere rialzato notabilmente di letto, e per confeguenza fe egli confervaffe oggigiorno tutta quanta l'acqua che aveva 4000. anni fa, ei dovrebbe coprire più terra, che non faceva allora '. L'acqua nel Mare ci va per via de' fiumi groffa e piena di parti terreftri; esce poi dal Mare sottilissima in forma di vapori, e piove sulla terra: eppure dall'acqua piovana fola fi nutrifcono benislimo le Piante, ne cavano i fali, e la fostanza terrestre; donde parrebbe che la Natura con mec canismo mirabile ed a noi ignoto, sapesse convertire l'acqua in terra, e perciò l'acqua del Mare necesfariamente vada fcemando.

Riftessioni sopra la nutrizione delle Piante.

MI soveiene, che nella mia adolescenza il Micheli Arqua, savendo letro il Libro intitoloro la Notomia del.' Arqua, stampato in Padova 1715, in ottavo, e volendo fare ancor'esso alcuni esperimenti per assiculare in propositi del micheli esperimenti de

(1) V. Iani Planci de Acstu Maris Superi &c. pag 70.

rarfi della trasmutazione dell'acqua in terra, ebbe da mio Padre tutto il comodo di soddisfarsi neil' Orto penfile di nostra casa . Portò adunque diversi vasi di terra invetriata, e bocce di vetro, entrovi vetro polverizzato e vagliato a uso di rena, gusci d' vova polverizzati, rena ben lavata, rottami minuti di pietra fuocaia, polvere grossolana di carbone, e similialtri corpi, da' quaii fosse difficilissimo, se non impossibile, in pochi giorni cavarne terra. Seminò in queste sostanze Grano, Piselli e Fave; teneva coperti i vasi con grandi campane di vetro; e me gli faceva annaffiare due e tre volte il giorno con acqua piovana stillata. In brevi giorni i semi non solamente nacquero tutti, ma crebbero le piante, e perfezionarono i femi col medefimo colore, odore, e sapore che averebbero avuto fe fossero cresciute in terreno ben grasso. Bruciò poi le piante secche, e pesò la cenere restata; e notò puntualmente tutto il corso di questa vegetazione, perfezionata si può dire colla sola acqua; ma tra' suoi fogli non ho ritrovato il diario. Si può aggiugnere il metodo in oggi reso comune, di far vegetare e fiorire colla fola acqua le Cipolle de' Fiori dentro alle stanze; donde pare si polfa inferire, che la fola acqua fia quella che nutrifca le piante, le quali si servono della terra solamente per inferirvi le radiche, e per fucciarne a poco a poco l'umido confervato fra le massolette della medesima terra. Se questa Teoria fosse dimostrativa, ne feguirebbe che lo scopo principale dell' Agricoltura nel rompere e lavorare i terreni, e nel governare e fovesciare, sarebbe di ridurre la terra più soffice, e più penetrabile alle delicatissime sibre assorbenti delle radiche. In questo proposito ho ritrovato tra' miei fogli la bozza d'un Catalogo, che feci nel 1739. de' Manoscritti del Micheli, dal quale ne pubblicherò il

seguente frammento concernente l'idea d'un'Opera abbozzata di esso grand'Uomo intitolata: De Plantarum generatione & nutritione: de floribus item & frudibus Fungorum & adfinium Plantarum, carum-

que vegetatione .

Si Differtationi buic supremam manum imposuiffet Michelius, eamque publici iuris feciffet, nullum amplius dubium Phylicae studiosis restaret, quin Fungi & affines plantae, quae a quibufdam imperfedae nuncugantur, univoce tantummodo, ut Scholae loqui amant, nempe ex femine folum femperque generentur , veraeque & perfettae fint Plantae . Quod ad Plantarum nutrimentum adtinet , Michelii bypothefim in gratiam Philosophorum paucis referre non piget . Diuturna igitur observatione, & pluribus repetitis experimentis edodus iple , afferere non dubitabat , Plantas omnes terreftres & paluftres folam tenuissimam aquae partem villorum & ofculorum radicalium ope e terra exfugere, vel per poros cutis absorbere. In folo boc alimento, quod fensibus nostris tenuissimum videri poffit, & in alio adhuc tenuiori, vaporibus Scilicet, & exhalationibus, quibus terrestris Atmosphaera fcatet, er quae per cutis poros opportunos plantarum bumoribus fefe admifcent, contineri credebat particulas illas omnes, quae Plantarum bumoribus fupplendis ac reficiendis abunde sufficerent . Aquam pluviam o destillatam, quibus libentius in experimentis conficiendis utebatur, lices purissimae & particulis terrestribus ac falinis spoliatae appareant, plurimas tamen finu suo sovere terrestres, salinas, oleosasque minimas particulas, quinimmo omnes illas, quae apud Philosophus nomen aliquod fortitae funt, & infinitas fere alias innominatas, quae minimae cum fint, fensus noffris effugiunt. Calorem & frigus, plure que alias aquae, terrue, & aeris differentias

acquifititias, puta gravitatem, denfitatem, motum erc. nutritionis Plantarum non materiem effe, fed auxilia tantum & instrumenta. Canales per quos transvehitur humorum Plantae massa, e qua lympha nutriendis partibus idonea fecernitur, exilifimos effe; nonnullos autem qui oculis nostris sese manifestant, non arterias venalque effe, fed receptacula quaedam, er cisternas pecultarium bumorum iam e massa in afum aliquem fecretorum. Radices piura in Plantis munia exegut: duo autem praecipua, quorum nempe prins Plantae molem adver fus corporum incurrentium impetum firmare, fundamenti, lacertorum, vel anchorarum instar ; posterius, idque praestantius, oris officio fungi, & alimentum continuo e terra ex sugere. Radices proprie dictas (quas a Bulbis diftinguimus) plerumque constare tignosis durifque ramis & fibris .. in quarum superficie & extremitatibus villi quidam tennisfimi , breves , pellucidi , substantia fragili , & ferme aquofa confertim nafcuntur, per microscopium, & nudo etiam oculo manifelli . Villos bos tenuissimos . ques Malpighius etiam novit, & Pilos vocavit, effe ofcula venarum chiliferarum plantae, quae nonnifi tenuissimum liquorem exsugere possint. Eos per aetatem duriores fieri, concrescere, elongari, & lignosas fibras evadere; ex ipforum autem cute novos plurimofque fimiles villos, seu ojcula erumpere; adeous quo latius planta radices (uas proferat, (quod ramorum augumento respondet) eo pluribus ofculis ad alimentum affumendum instruatur. Ut admirabilis radicum fabrica clarius repraesentetur, fingamus in radicula primigenia seminis primum germinantis, decem effe minimos villos superius descriptos, alimentum exfugentes; borum quilibet brevi temporis spatio, fi larga alimenti copia suppetat, & terra penetrabilis fit , elongatur , impinguatur , deinde tunicis , quae prics

tubum constituebant, copiosius nutritis, crassescentibos, & congruentibus, cavitas evanescit, er e tubo fibra offen crafftor fit : en igitur fuperficiem externam, fen catem vilit amplificatam: e cute bac erumpuns ocius nove & priori fimiles villi, fed plurimi numero, adcout centeni quandoque in unius locum subrogentur . Hos idem exitus manet; brevi fiquidem temports spatio craffescentes , degenerant in fibras , novis fubinde villis boloferici inflar in cute vestitas. Tertil bi villi fimilem successive cursum peragunt ; fimilem quarti, centeni, milleni &c. ufque ad Plantae mortem dummodo terra conditionibus inferius descrivendis, corum propagationi faveat . En igitur Plantam, quae cum primum erupit ex femine, decem puta ofculis ad lac fugendum instructa erat, brevi fpatio centenos exerit; brevi alio millenos, alio rurfus 10000, alio 100000. etc. Licet autem villi hi exilifimi fint, & licet aliquot corum chiliades, fi coalescerent, vix tubum cavitate conspicua donatum conflituerent; fi tamen 'immensus eorum numerus perpendatur, non adeo difficile captu erit, a Coronae Solis maximae planta iuvene, exempli causa, infinitorum villorum radicalium ope, tantam aquae vim exfugi poffe, quas non folum plantae nutriendae amplificandaeque inferviat, sed enormiter redundans expellenda fit per cutis poros, ut Cl. Halefius in fua Vegetabilium Statica adaptavit . Hanc Rhizogeniam faepiffime, magna cum voluptate, obfervavi in domefiles men penfil: Hortulo: in ampullarum fiquidem vitrearum noftratium (vulgo Fielchi) fundo , arenam verno tempore ad duorum digitorum altitudinem indidi variis feminibus commixtam, & tantum aquae ei effudi, ut redundaret potius, quam deficeret ; dein turunda gofsypina, membrana Inperaddita, clanfi, quemadmodum olim a Michelio fallum videram Brevio-

viere temporis Spatio , quam in aperto aere foleant , germinarunt semina illa, citogne adolevere. Quamvis Solem ab ampullis caute defenderim, ne aer inclusus nimis varefactus parietes vitreos disrumperet, plantarum omnium corpora ad meridianam plagam vergebant, & fibrae earum ligneae continuo nifu versus eam partem incurvatae evaserunt. Unum ex iis vasis in oppositam plagam volvi: ramulorum & foliorum fibrae quae arcuatim obduruerant , erigi non valuere, sed teneriores, & novae meridiem versus fele direxere, quibus obduratis & incurvatis dire-Gione contraria prioribus, vas in antiquum situm reflitui , totiefque eodem pacto mutavi ,ut plantas monftruofas mira caulium & foliorum tortuofitate reddiderim . Semina quaedam Lactucae, Viciae , Tritici , & Nicotianae, dum aquam affunderem, ad arenae superficiem afcenderunt. Lattucae radicum bistoriam tontummodo breviter prosequar, ne nimio Lectores taedio afficiam . Dum igieur Lactucae unius germen erupit, radiculam in arenam defixit, quae fundamenti vicem praestabat ; radices vero , quibus alimentum Jugebat , ex ipfo caule ad fextum ufque nodum, feu foliorum exortum, supra terram emisit, adeo ut Cuscuta veflita quodadmodo videri poffet . Capillaceae bae radices per universam arenae superficiem sese diffundebant, nonnibil intra ipfam fe infinuantes; aliquae etiam vasis parieti sese applicuere & villorum supra descriptorum variationem & usun mibi oftenderunt, In vasis bifce ros ferme continue conficiebatur; plantarum fiquidem perspiratio, & vapores a Sole excitati, frigidioribus vitri & plantarum partibus applicati concrescebant, & in guttas decidebant; ita ut eadem aquae quantitas nutriendis plantis abunde luffecerit per tres ferme menfes, dones vi caloris, vel aliis de caufis difruptis valis, plantae exarnerint .

Guttulis hifce abforbendis, villi radicum bac illac , fpanfarum praelto erant . Sed bacc er alia aptiori forfan olim loco. In vale vitreo complanato & lato, quali pro Confervis officinalibus utimur , tantillum aquae affudi, plura Tritici femina collocavi, & nascentes plantas quae fe nullatenus substinere valebant, vafis parieti caute applicui . Cito illae creverunt , pluraque folia paucorum dierum (patio protulerunt, deinde paulatim in deterius lapfae funt, er tandem perierunt . Radices quas bac illac per aquam plurimas egerunt , genefim fuam luculenter oftenderunt . In Suburbano olim noftro Septimianenfi, dum rufticarer, obfervavi miram quamdam, & vix credibilem fibrae radicalis Ficus propagationem . Arbor baec confita erat fecus aquaeductum bypogeum, quod per canales partim plumbeos, partim terreos, aquam fontanam, e naturali elegantissima quadam crypta, ad Villam ufque deferebat. Mirari caepimus aquae quantitatem valde imminutam, & ingratum faporem adeptam. Cum in fonte incommodorum borum causta refundi non pollet, aquaeductum examinare caepimus, invenimusque labem non longe a Ficu . Rupto igitur tubo filili, vidimus barbulam Fici, quae vix amplitudine per id tempus pennam anserinam aequabat, in commiffuram suborum fefe infinnaffe, & nullatenus contra oquae curfum , fed fecundum illum prolongatam, & in innumerabiles fibras capillares successive divaricatam ac propagatam, cavitatem fere omnem aquaeductus obstruxisse, idque ad quadraginta ferme ulnarum longitudinem . Caute er integra eduda fuit luxurians baec radix , trium hominum conatu , & Cameli navalis speciem praesetulit, utpote quae ad modulum cylindrici aquaeducins fibrillas fuas proculerat . Tunc fane cauffa apparuit , cur Ficus illa , quae diu negletta fuerat ob frudus Jequioris notae , & igni

deftinata, utpote fenefcens & morbofa, inopinato revivifcens, novos multofque emiferit ramos laetissimis vestitos foliis , fructufque plurimos & optimos illo anno protulerit. Postquam autem furtivum alimentum illi subtraximus rursus effaeta evafit , ut tandem fecurim ignemque evitare non valuerit 1. Sed nimium abufus fum Lectorum patientia. Credebat Michelius terram (neque enim de Sole, Ventis, Meteoris erc. diffentiebat) nallum alium usum plantis praestare. quam quod propagationi radicum ipfarum, ideoque fuctioni alimenti inferviret . Hinc fterilem terram effe duplici de caufa; prima quod ob parsicularum fuarum tenacem cobefionem aquae impervia sit; vel e contra ob nimiam raritatem din fovere in finu suo aquam non poffie . Secunda quod nimis compacta , vel glutinofa, radicum fibrillis mollissimis aditum obstruat ad quaerendum aquosum alimentum; vel salibus, metallicifque particulis scatens, villos radicales labefactet. Quod obiici posset de variis mansuefaciendae terrae methodis, ac praecipue de Fimo, aliarum plantarum fragmentis &c. respondebat ea, nulla alia ratione prodesse, quam quod terram friabiliorem & penetrabiliorem redderent, er mutuam molecularum terrae cobefionem aliquatenus impedirent; in uper cavernulas. seu cuniculos, & spongias veluti quasdam Fimi ope hac illac in terra formari, in quibus aqua pluvia stamarct per aliquod tempus, & in quibus fibrillae radicum ingressae, exsugere alimentum libere & secure possint . Haec breviter adnotasse sufficiat de Micheliana bypotefi : confulto figuidem omifi uberiorem explicationem, & argumenta quibus placita fua roborare folitus erat . Pauca autem quae in medium attuli, partim ex Disfertatione hac, partim ex iis quae a Mi-

⁽¹⁾ Si confronti quello, che a car. 280 del T. I. netai d'una barbolina di Castagno penetrata negli Acquidotti d'Asciano.

Michelio ipfo audivi , non contemnenda fortaffe erunt , utpote quae non exignam Agriculturae utilitatem afferre poffint. Experimenta quae instituit Michelius, plura funt . Practer enim vulgaria ramorum plantarum aquae immerforum, & ad longum tempus ea fola viventium; Menfibus Aprili, & Maio Anni 1728. nova quaedam, & peculiaria confecit in domeflico meo penfili bortulo, quibus Pater meus Michelio oblecuturus libenter incubuit , & ego , quod meminisse invat , ministravi . In pluribus itaque aptis fictilibus varia femina commisit vitro, marmori, testis ovorum, & carbonibus , topho , petrae arenaceae , ferri fcoriae pulverifatis , limaturae ferri , & offium , fragmentis chalcedonii Anglici, quo pro pyrite vulgo utimur, glarea, arena fluviatili, arena nigra scriptoria Ilvensi, quae ferri venaest, portiunculis culmorum tritici, & milii arundinacei &c. irroravit aqua destillata, ab accessu alins aquae & pulveris, ope vitrearum Campanarum defendit; aquae in irrorando infumptae quantitatem adnotavit; tandem plantarum fingularum cineres perpendit. In omnibus bifce adeo diverfis fubstantiis semina omnia, numerata, nata sunt, & in omnibus, si ferream limaturam, & spumam excipias, adolevere, & frudus ad macuritatem perduxere, nibil omnino de colore, odore, & sapore amittentes . Claristimi Viri Bruno Tozius . Antonius Coccbius . dr Thomas Perellins, aliique, oculati testes fuerunt omni exceptione maiores . Quoniam vero Michelius non exade in Commentaria retulit baec, & alia experimenta, plurimas item observationes, quae ad illustrandam banc philosophiae partem prodesse possent, vel faltem eius Commentaria ad manus meas non pervenere; fi Deus olim mibi otia fecerit , flatui in id fedulo incumbere, eague, & nova alia experimenta quam potero accuratiffime conficere, ex quibus certa & utilia ad

ad Agriculturam perficiendam Corollaria deduci poffint : nullus enim dubito , quin aliquando Methodicum Agriculturae theoricae Corpus confici poffit . Agricultura est scientia eorum, quorum applicatorum affectis Plantae rite vegetant, & fanae conservantur; aegrotantes vero in priorem restituuntur salubritatem . Sanas & vegetas voco plantas, quae in solo caeloque apte constituto vitae cursum peragunt, qualem feliciorem possunt per mechanicam corporis texturae necessitatem: contra autem morbofas. Si diversam plantavum specierum ferme omnium structuram, diversumque patrium earum folum diligenter consideremus, facile intelligemus, ip sas Naturae permissas, in uno codemque coelo foloque vivere omnes non posse; alias enim indigere ficco, alias uliginofo, alias aestuoso, alias frigido &c. Jam vero nemo inficias ibit, plantas omnes quae ad bominum usus in bortis arvisque coluntur, in aliqua Terrae parte Sylvestres esfe; nempe Sponte . & absque ullo artis mangonio nasci , vitaeque fuae curfum feliciter absolvere. Ex bis nativis locis traductas effe in longinguas regiones, plerumque coeli temperie, & soli textura admodum diversas, in quibus crebro aegrotant, cito pereunt, & non fine magna diffcultate fructus proferunt . Praecipuam igitur veramque Agriculturam effe Naturam & genium nosse terrae caelique illius, in quo planta quelibet iniussa & laete virescit; ad illorum vero similitudinem sedula arte concinnare solum, & aer in quo illas ipsas plantas colere placuerit. Cognito igitur natali cuiusque plantae solo, si per accurata experimenta evinci possit, in sola tennissima aqua (non qualis a Physicis elementaris dicitur, sed ad summum pluvialis, vel fontanae similis) plantarum alimentum contineri, terramque nullo alio pacto plantarum nutritioni prodesse, quam quod alimentum diu

foveat, venisque chyliferis facile apponat; iam de prima Agriculturae parte', nempe de Terrae & Aquae apta dispositione praecepta tradi poterunt . Pro altera autem parte, nempe Atmosphaerae artificiola commodaque variatione, utilia documenta derivari poterunt ex faniorum Phyficorum (peculationibus, & peritorum Hortulanarum praxibus. Quicumque duo hacc egregie praestare noverit, meo quidem iudicio Agricolationis propemodum omnis peritifimus erit ; & artis fuae effedum certe confequetur; fcilicet a Planta qualibet in quolibet loco culta, frudus illos omnes percipiet , quos Planta ipfa necessitate mechanicae ftru. Gurae fuae proferre valet. Reliqua etenim omnia Geoponica artificia, vel ad summa illa duo capita commode referri possunt; vel Medicinam & Cosmeticen Plantarum respiciunt ; vel infida , vel violenta . er plantae noxia funt , vel inutilia prorfus evaderent , fi duo illa prima & potiffima rite administrarentur . Quae hadenus dixi de Plantarum nutritione, intellivi velit de Plantis iis quae in Terra, vel Aquis dulcibus nafcuntur. Illae etenim omnes quae in fundo Maris vivunt , quaeque Submarinae vocantur , nutrimentum ex tenuissima Aqua marina, non per radices, fed per poros in universa cutis superficie fitos exfuount nullaque radice proprie fic dicta infructae funt (A garum familiam folummodo excipias) fed tota Planta radicis officio fungitur . Hoc pluribus & repesitis observationibus edoctus fum , & aliis me demonstrare posse consido in Isagoge ad Historiam Plantarum Marinarum Operi Micheliano praefigenda .

Clima, e salubrità di Volterri.

I Fiorentini quando sentono nominare Volterra. s' immaginano fubito il fondo d'una valle, d'aria pestifera , e tanto , secondo ioro , è Valterra , che sepoltura: eppure il fatto è molto contrario. Velterra è, come diffi, situata in cima d'un monte più alto di quello di Montefenario, d' aria affat fredda e cruda, foggetta a variazioni subitanee di tempo, ed a rugiade fredde, che bagnano come piogge. Perciò gli abitanti tono molto foggetti a mali convultivi , a Emorragie, e ad Emottifi, le quali per altro non così facilmente degenerano in Tabe. Chi di Maremma viene l'estate malato a Volterra, o guarisce presto, o presto muore: le Malattie dipendenti da guasto nei visceri vi si scuoprono presto, e chi è attaccato di Lue Venerea vi pericola. Vi guarifcono per altro con gran facilità le ferite di Testa; e mi furono mostrati mosti Vecchi decrepiti assi prosperi. La Città è affai vasta, piena di bellissimi edifizi, sì facri, che profani, ornati di flupende pitture e l'colture. Molti Musei vi sono d'Antiquaria, ma più notabili fono quello del Pubblico, e quello de' Signori Guarnacci: abbondantissimi di Cartapecore antiche, e di antichi Libri fono il Camerotto, e l'Archivio del Pubblico , e l'Archivio del Vescovado . Troppo ci vorrebbe per descrivere minutamente le cose rare di questa illustre Città, e lascerò che alcuni Eruditi, ed insieme Gentilissimi Signori Volterrani, tra' quali merita d'esser distintamente commemorato il Sig. Avv. A. Lorenzo Cecina, mettano in vista meglio che non potrei far' io l'Istoria, ed i pregi della loro Patria.

Iscrizioni de' tempi bassi che sono in Volterra.

COlamente in grazia d'alcuni Lettori, piacemi D riportare le seguenti Iscrizioni de' tempi bassi. che vedonsi in a'cuni luoghi di Volterra . Nella facciata del Palazzo della Signoria, è questa incifa in marmo.

Anti milleni Cristi simul atque duceni Indeque ter deni currebant terque noveni, Ista domus quando feliciter omine blando Optinuit metam Divino munere letam . Rettor erat rurfus Vulterre tunc Bonacurfus De Bellinzone cum multa vir ratione, Qui prerat turbis gratisfimus istius Urbis, E: genitus claris est arduus ex Adimaris .

In Casa del Signor Fortini Chirurgo è la seguente incifa pure in marmo. Petro Malegonnelle Praef. A. D. MCCCGLXXII.

cui mox receptam Urbem Pop. Flor. anno gubernandam commifit .

Nella Compagnia detta della Santa Croce di giorno, contigua a S. Francesco, tutta dipinta d' Isterie

facre, si legge in una lapida di marmo

Giovanni . di Giusto . Ghuidi . e Giovanni . d'Ataviano . Chorfino . Chomefari . della Chonpagnia . di San Franciescho . feciono . fare . questa . Istoria . perrimedio . di tutte . l' Anime della detta Chonpangnia . et di tutte quelle . buone . persone . cha quefta . Chonpangnia avefe . dato . o dara . aiuto . o favore . le Chu anime . requieschano . i santa . requie . e fata . pacie . amen .

Nella Pittura del Martirio de' SS. Innocenti, è rappresentata una mano che tiene per aria una cartella nella quale è scritto

Nel MCCCCX, aloghorono que della Chonpangnia tatte quesse libore a Gianni à de la Ser Cienni da Firenze exceto quattro l'angetiji sono di labopo da Firenze. Un certo Giovanni Corsini da Radicondoli si trova nominato nel 1380, negli Annali Svessi d'Autore Anoninao de Queste due l'Ercizioni tono considerabili, perchè scritte in volgare, e perchè fanno conoicere il Dialetto Volterrano, e l'ottograssa di quel tempo.

Nella Cappella dedicata a S. Carlo nella Cattedtale, in un' antico cassone di marmo era la seguente

le, in un'

Omnia d'sposuit sicut Deus omnia novit: In mundo cunclos dirigit & Populos: Quos vult sublimat, quos vult & ad ima reclinat

Hos patria retinet, aft alios aliter, Domnum Gunfredum fistuens ad Pontificatum Quam procul a Patria on regione fua Novaria natus, Vulterrae est intronizatus

Progenie dignus moribus eximius: Sollers finitimis prebens folatia cunstis Regnum confiliis fovit & eloquiis

Ecclestam Christi supplevit mente sideli: Augens multiplici cunsta labore sui: Vestitum nudis, vistum donavit egenis

Nunc rogo te titulum Frater qui legeris islum Deposcas semper buic miserere Pater. Anno Incarnationis Domini N. Jesu Christi M IXXXVII. Ind. VII.

G. Epifsopus fedit annos XXIII. S. Kal. Sept. obi. E. Epifs. Questo Vescovo Gonfredo si trova sossito per Testimone ad un Gudicato fra i Vescovi d'Arezzo, e Siena nel 1209.

Tom. II. R Que-(1 In Tom. 19. Ser Rer. Ital. Ac. T.6. 398. V. Ughelli Ital. (2) V. Murat Antiq. Ital. Med. Sac T. 1. 1434. Questa Iscrizione è stata tagliata per porvi la seguente.

Sub bac urna diu neglecta, & boc in loco restaurata, iacet venerandus Antistes Carclus Philippus Sfoudrati, ut plumbei characteres arcae suppositae insculpti de anno 1680. Jatis indican.

Credideram aeterno donatum munere terris, Nec qui sic potuit vivere posse mori.

Obiit Pifis V. 14. Maii MOCLXXX. fed. A. II. Menf. IX. D. XVI.

Se è notabile questa Iscrizione, perchè ci schiarifce alcune particolarità della Vita del Vescovo Gunfredo, non ben divifate dall' Ughelli, molto più è stimabile un' altra, che ci scopre un più antico Vescovo di Volterra, tralasciato dall' Ughelli medesimo. Ella è de' tempi de' Longobardi, e perciò rarissima nel suo genere, e degna della considerazione degli studiosi . E' incisa attorno d'un lastrone quadrilungo di marmo bianco (fimile a quelli di molte fepolture nel pavimento della Chiesa di S. Croce di Firenze) che presentemente rotto in due parti, e riunito, serve per mensa dell'Altar maggiore nella Chiefa di S. Marco accanto alla Porta del Borgo, dove prima stavano le Monache di S. Andrea, le quali fi fuggirono per timore panico che il loro Convento restasse assorbito dalle Voragini o Grotte di S. Giusto . L' Erudito Sig. Ippolito Cigna Pittore Volterrano mi favorì di farne fare un calco, da cui ricavo quanto apprello.

ORE SCI IVSTI ALCHIS ILL GASTALDI
VS HERI IVS SETTE....
DOMN CVNINCPERT REGI EI GAVDE
NTIANO EPISCOPO A

Io sospetto, che questo antico pezzo di marmo non aveste niente che fare con questa Chiesa di S. Marco, che dall' architettura pare del Secolo XIV; ma fosse cavato dall'antichissima Chiesa dedicata a S. Giusto adesso rovinata, ed assorbita dalle voragini. El ci fa vedere, che Volterra in tempo de' Re Longobardi riteneva tuttavia il nome, ed il lustro di Città, poiche vi si mandava un Gastaldione, cioè Justicente, e Governatore proprio delle Città 1. Ci fa altresì vedere, che la Città di Volterra feguitò il partito del Re Camberto. L' Iscrizione pare che vada letta, e fu pitta così. Ad Honorem S. Iusti Alchis Illustris Gastaldius fieri iustit , tempore Domini Cunincperti Regis, & Gaudentiano Epi-(copo, cioè verto la fine del Secolo IX. Ho poi veduto, che questa medesima Iscrizione è stata pubblicata nelle Novelle Letterarie di Firenze dell'anno 1750. pag 675. con una breve, ma erudita illustrazione del Chiarissimo Signor Dottore Giovanni Lami, dalla quale i Lettori meglio si potranno soddisfare .

Nella Chiefa delle Monache di S. Lino, fi vede il magnifico Cenotafio del famoso Raffael Maffiri detto il Volterrano, tutto di marmo d'ottimo lavoro di Silvio da Fiesole.

Riflessioni intorno al Collegio degli Auguri.

Collegio d'gli Auguri è chiamato dal volgo un Cafamento dietro al Duomo, il quale ora ferve per tinaia a terreno, e fopra per fenile. Sopra alla porta in una Cartella di marmo fi legge

Hoc opus factum fuit tempore Fratris Amand. d. R 2 Ho-

(1) V. Muratori Antiq-Ital. M. Ac. T. 1. 523, & T. 10. Scr. Rev. Ital. pag. 39. Hofpitali S. Jacobi de Altipafcio fub A. D. 1299. cuius operis fuit Operarius Frat. Nanuccius (o Fanucius) de Cafanova. In tre luoghi della fleffa facciara fono muiati certi dadi di pietra verde fimile al Serpentino di Prato, ne' quali è scolpito il Succhiello, arme della Religione degli Ofpitalari di S. Jacopo dell' Altopascio, la quale su presa in protezione dalla Repubblica Volterrana nel 1233. La forma dell'Abito di questi Cavalieri o Frati, si può vedere dans l' Hilloire du Cergé Seculier et Regulier T. 1. 355, ed to ho veduto un Sigillo, nella di cui acea è mesfo un Santo col Pallio in dosto, e'l nimbo intorno al capo avente a finistra un T. o fia un Succbiello, ed a' piedi una figura inginocchiata in atto d'orace, con lettere intorno & S. Ftris 7acobi Salvi de Sco Jacobo de Alcopafo. L'Architettura di questo Collegio degli Auguri, è certamente quella che si usava nel Secolo XIII, e niente più antica; è però vero che le muraglie composte di Panchina fono tutte quante corrofe, come fe in certa maniera fossero tarlate e consumate dalla lunga età, e ciò forse ha dato origine alla favola del Collegio degli Auguri . Certamente te la fabbrica fosse di tanta antichità, non avrebbe potuto stare in piedi fino ai nostri tempi, non avendo muraglie più grosse che d'un braccio in circa. Quando anche non vi si scorgesse manifestamente l'A. chitettura del Secolo XIII. contestata dall'Iscrizione, convien riflettere, che le pietre degli ant chi muraglioni Castellani, i quali necessariamente sarebbero stati più antichi del Collegio, non fono di gran lunga tanto corrofe, e quali

d'ssi tarlate; laonde bisogna ricercare d'altronde, che dalla lunga età la causa di tal corrosione. Ella in

^(:) Tronci Ann. 187.

verità non è altro, sennonchè questo Casamento è servito qualche volta per Magazzino di Sale, e che l'umidità falina corrosiva ha non solo sciolta la Calcina, ma ha corroso ancora la superficie, e gli angoli delle pietre. Un simil fenomeno si offerva in una Casa vicina per dirimpetto ai Padri Agostiniani in Via nuova, la quale è coetanea al Collegio degli Auguri, e si sal certo che una velta ha servito per Magazzino di Sale. Lo stesso avverrà in capo a qualche tempo ai moderni vasti Magazzini, che sono dietro al Duomo.

Riflessioni intorno alla Popolazione di Volterra.

Nou si sa bene quanto sosse numerosa la popola-zione di questa Città negli antichi tempi; ma se è lecito giudicare dal vasto recinto delle mura, ella doveva fenza dubbio effere grandistima, ed accostarsi al centomila. Esso recinto è senza esagerazione due volte maggiore di quello delle antiche Città Fiefole e Cortona, le quali per altro non erano così pic-'cole. La fua fituazione, fecondo il gusto de' nostri tempi, è veramente un poco infelice, ma per quello che usava in antico, era comodissima. Ella era posta in luogo di aria perfetta, ben provvisto d'acque, munito da la Natura contro l'incursioni de'nemici, e quasi nel bel mezzo del suo territorio, il quale era molto più vasto di quello che sia di presente. In verità allora fi estendeva fino al Mare, come ci assicura Strabone ', e verifimilmente confinava col territorio di Pifa, di Fiefole, di Vetulonia, di Rofelle, e di Populonia. Non se ne sanno i precisi confini, ma secondo tutte le apparenze, comprendeva l'antica intiera Diocesi 2, dalla quale ne sono state smembrate quel-

(1) Geogr. L. 5 pag. 22. 45. (1) V. Tommafi Iftor. di Siena L. 2 79

la di Colle, e di S. Miniato al Tedeso, ed una porzione di quelle di Siena e di Pisa. Tutto questo prazioni territorio summinstrava comodo softentamento a' molti abitatori della Città, e de' numerosi vi laggi fottoposi, perchè è fertissimo, e dotato dalla Natura di singolari prerogative, alcune delle quali andrò notando nel proseguimento. Della fertista è gran riprova il sapersi, che i Volterrani fornicono frumentum d' armamenta mavium', all'. Atmata navale de' Romani dessinata per l'Affica.

I fecoli più felici per questa parte di Toscana, furono senza dubbio quando ella si regolava con Leggi proprie, cioè avanti che sosse conquistata da Romani: chi l'avesse veduta in quei tempi, non saprebbe abbassanza compiangere la sua decadenza. Non è stata già la malignità dell'aria, che abbia cagionata questa deplorabile mutazione, ma lo sono state mol-

te, e diverse cause morali e politiche.

La prima, che ha tirate feco l'altre, fu la perdita della libertà. Chi è informato della politica de' Romani, ben calcoletà quanto Volterra infensibilmente deteriorò fotto il giogo loro, contuttochè vi abbia qualche riscontro, che ella per fino ad un certo tempo non fu delle Città fuddite peggio trattare. Il primo memorabile difastro sul quale si può fissare l' Epoca della decadenza di Volterra, fu nelle Guerre Civili tra Silla e i Mariani . Volterra fi tenne del partito di Mario, e diede ricetto a' Mariani fuorufcità di Roma; laonde provò lo sdegno di Lucio Silla Dittatore, che se ne impalroni doppo due annate d'affedio, ed in pena la privò del Territorio, pubblicandolo; ma la morte gl'impedì il dividerlo. Giulio Cefare, che per politica favorì la fazione di Mario, fpacciandofi per parente di esto, volendo gratificare i ſuoi

⁽³⁾ V. Liv. Hift. Dec. 3 Lib 8.

fuoi aderenti, levò nel primo suo Consolato il Territorio a' Volterrani, e lo distribuì a diversi Romani. Finalmente nel tempo del Triumvirato, in Volterra fu condotta una Colonia Romana 1, lo che riparò in gran parte alle calamità sofferte nel tratto di poco più d'un Secolo. Appena ella fi era un poco riftabilita nel corso di quasi quattro Secoli, che insieme colle altre Città circonvicine sofferse gravi e continuati danni dalle molte Barbare Nazioni, che devastarono la misera Italia. Abbiamo di sopra veduto, che al tempo di Cuniberto Re de' Longobardi, ella si sosteneva in qualche lustro, e vi risedeva un Governatore col tirolo di Gastaldione; ma intorno all' anno 902. fu la infelice Volterra distrutta dalle Milizie Ungare, condotte al foldo di Amerigo Marchese di Toscana contro a Berengario I. Re d'Italia 2. Pochi anni doppo fu riedificata dall' Imperatore Ottone II. detto il Grande, e vi tornarono ad abitare quei pochi Volterrani, che erano fcampati dalla rovina della Patria . La Città rifabbricata da Ottone è quella che tuttora sussiste , e dicesi propriamente la Città , vale a dire fenza il Borgo di S. Marco. La di lei area è quasi la quarta parte di quella della più antica Città, come chiaramente si conosce da' vestigi de' Muraglioni Etruschi, i quali girano 12617. braccia, cioè miglia 4. e un quarto, come apparisce dalla Pianta che il Granduca Cofimo I. fece fare da Gio. Batista Sammarino Ingegniere 3, e poi da Bernardo Buontalenti *, e fono larghi da tre in quattro braccia, fabbricati di grossi massi di Panchina, senza calcina o bitume d'alcuna sorta. Quindi restiamo assicurati, che

⁽¹⁾ Volkterranus Comment, Vr. (3) Giovannelli Cronift 3, ban. Lib. V. Cluver, Ital. 511. (4) Curzio logharmi offetà degli (2) Malavolti Ift di Siena P. 1. Scaratti 747. pag. 12

Volterra da poco avanti le Fazioni Sitlane, fino a' tempi di Ottone, cioè nel corfo di quafi nove Secoli, a aveva perfo tre quarti perlomeno di popolazione, e confeguentemente di filendore, e di potenza.

Dalla deferitta decadenza della Capitale, fi può congetturare la decadenza del fuo Stato, o Territorio. Oltre alle uccifioni, a' guaffi, ed agli incendi, che vi avevano fatto le Trappe nemiche, la diminuzione della Capitale tirò necessariamente seco la spopolazione della Campagna, ed il non mai p.ù coltivarsi nell'avvenire forse tre quarti di essa. Un altro indizio de' gravi danni che sofferse lo Stato di Volterra principalmente dalle Truppe Ungare, parmi pofsa dedursi dal vedere, che in quei tempi l'olterra si lasciò occupare una gran porzione dei suo Stato dalle Comunità, e da Signori confinanti; nè potè impedire, che si sottraessero dal a sua ubbidienza molti Cattelli e Villaggi. Finalmente gran riprova dell' orribile defolazione di Volterra fofferta dagli Ungari. fi è il vedere, che ella di poi nel corfo di quafi 570. auni (cioè fino all' auno 1,72.) ne' quali fi regolò a Comune, crebbe, è vero, alquanto di popolazione, e si estese nel Subborgo di S. Marco, ma contuttociò non recuperò di gran lunga lo antico suo splendore, anzi neppure potè uguagliare la potenza di altre Città Mediterranee della Totcana, cresciute nell'istesso tempo. Non sofferse maggiori disaftri di quelli che soffrissero le altre Città, sì per le pestilenze, ed altre cause fisiche, sì ancora per la violenza de' Nemici , e per le pazzie e malvagità de' Cittadini: nulladimeno non diventò giammai potenza formidabile, e più volte fu necessitata a lasciarsi sopraffare dalle Repubbliche confinanti.

Io non intendo con ciò di derogare in parte alcuna a' pregi di questa Illustre Città, per la quale io professo un'alta venerazione; ma sono staro cofretto a toccare i particolari della sua sortuna, per
dedurre un importantissimo Corollario Frsco. Questo si è, che essendo scenata considerabilmente la popolazione della Città, e del suo Stato, dovette necessariamente restare per sempre incolta una gran
parte della si activissima Camagona, si per la mancanza degli. Agricoltori, sì ancora per il diminuito,
ed impossibilitato si mercio delle grasce. Fin d'allora
dunque scemò il numero de' Castelli e Villaggi soti,
gran parte del terreno prima coltivato su lasciato
imboschire, e si cominciarono a trascurare i regolamenti e scoli dell'acque, donde ebbe origine l'insalubrità dell'aria, nuova e più forte cagione di spo-

polazione.

Tuttavia il danno non farebbe stato grandissimo ed irremediabile, se la Città non avesse avuto l'ultimo tracollo nel 1472, doppo il quale non fi è mai più potuta rimettere in buono flato. Qual' ella fosse in tal tempo, si conosce dalla descrizione che ne sa Antonio Ivani da Sarzana ', il quale era Cancelliere di quella Comunità. Tralle altre cose ei dice: babent bi Cives Castella viginti quibus imperant , Rectore sque ftatuunt e numero Civium quos volunt . Oltre alla ftrage terribile che fece l'Efercito Fiorentino nella Città, al facco che vi diede, ed oltre a' guafti confiderabili che diede per la Campagna, duriffimo ed infoffribile fu il giogo che le impofero i vincitori, e fotto il quale la tennero per parecchi anni, sicchè molti degli abitatori furono costretti ad abbandonare il natio paese, e passare in altri dove il soggiorno fosse meno infelice. Fu alleggerito alquanto da' Fiorentini il giogo a' Volterrani nel 1513. per riguardo degli aiuti confiderabili da loro preftatili ne le guer-

⁽¹⁾ Commentar- de Bello Volaterrano in T 23. Sec. Rev. Ital.

re con Carlo VIII. e col Dusa Valentino; laonde per qualche tempo Volterra potè respirare . Poco tempo durò quello follievo, poichè nuove e maggiori difgrazie le fopravvennero negli anni 1529. e 1530. mediante la Guerra di Firenze. Il ragguaglio si può vedere presso tutti gl' Istorici di quella Guerra, ed una Relazione particolare, fattane da Cammillo Incontri Volterrano, fi. conferva MS. in più Librerie. Grande strage vi fece la Peste del 1550, per la quale Volterra rimale quali vuota d'abitatori ; e grande altresì quella del 1630. la quale spopolò la Città, e la Campagna . I Serenifilmi Granduchi non hanno trascurata diligenza alcuna per rimediare alla desolazione di questi paesi, e augumentarne la popolazione. Oltre agli Indulti e Privilegi concessile, e le arti e lavorieri introdottivi, vollero che ivi principalmente si mandassero i Relegati. Mercè di tutte queste ed altre premure, da quarant' anni in qua la Campagna di Volterra è augumentata di circa a 5000, perfone, e la Città che per la peste era rimasta quasi vuota di abitatori, presentemente co' Borghi sa circa 4000. Anime.

Molto maggior namero di persone troverebbe largo sossibilità dell' agricoltura, e delle Arti. Il terreno è fertilissimo, abbondante d'acque, di passure, di boscaglie, e adatatissimo ne tanto cattiva quanto uno si crede; poichè la parte montuosa è sans, e la Valle più bassa della Cesian, la quale solo à inslaubre, si renderebbe sicura come era anticamente, col regolare l'Alveo de' Fiumi, e col limacchiare. L'inslaubrità dipende dagli effluy passure, ca dallo stagnamento e dimuzione d'elasticità dell' aria, per l'impedita su ventila-

zione e rinnovazione; non già dalla mescolanza d' essiuvi minerali, come a' fuoi luoghi più distinramen-

te fard vedere.

Oltre a' comodi che avrebbe questo paese per la vira degli abiranti, ha di più delle altre parti della Toscana, una quantità grandissima di Minerali diversi, i quali non pregiudicherebbero alcun poco alla popolazione, anzi potrebbero sommissitrare considerabile aiuto per l'industria, e per il commercio. In verità sembra che la Natura abbia in certa mattera prediletto questo paese, empiendolo a larga mano di preziosi suoi prodotti, de' quali suoi effere parca dispensariore.

Scrittori dell' Istoria Naturale del Territorio Volterrano.

PEr tal ragione il Territorio di Volterra, non folo sarebbe comodissimo per la popolazione, ma sa merita distinto riguardo da' Naturalisti, perchè porge ad elli una quantità, e varietà grandissima di materiali per i loro studj. Egli è però vero che fino ad ora l'Istoria Naturale di questa Provincia è oscura, e non se ne sa altro che certe poche particolarità, e neppure esse notate colla dovuta esattezza, e precisione da' Nostrali Scrittori d'Istoria Naturale. Il Cefalpino, il Mattioli, ed il Mercati fecondo tutte le apparenze non viaggiarono per il Territorio di Volterra, e perciò non dee recar maraviglia se non abbiano notato altro, che certi pochi fossili per uso della Medicina, o fimili a' descritti dagli Antichi, e che gli erano stati trasmessi dagli Amici. Il Falloppio , Ugolino da Monte Catini , il Boccone , e lo Stenone fono veramente stati su i luoghi, ma il primo non ha notato che alcune poche Acque Termali, e

cer-

certi pochi Fossili per uso della Medicina; il secondo le fo.e Acque Termali ; il terzo poco più che le fole Piante ; il quarto folamente i Testacei che si vedono nell'unpafto delle pietre di Volterra . Qualche piccola cofa ne dicono e Raffael Volterrano ne' fuoi Commentari Urbani, e Gio. Gaidi il Vecchio Volterrano nel fuo l'rattato giuridico de Mineralibus 1 ma da loro non si poteva pretender di più, perchè erano di professione tutt' altro che Fisici. Finalmente Vannoccio Biringucci nota alcune poche Miniere fulla relazione d'aitri, perchè non fu mai ful luogo. Il gran Micheli era l'unico, il quale avrebbe poruto mettere in luminofa comparla l'Istoria Naturale del Territorio Volterrano, ma ei non ha veduta fennonchè piccola parte, in fretta, ed in tempo che non aveva preso gran gusto per i Fossili, come egli stesso più volte mi ha detto.

L'anico il quale, per quanto si sappia, ha tutte estaninate e notate le più razgardevoli produzioni di questo paese, si un certo Zattaria Zatthio Volterrano, il quale siori al principio del Secolo XVI. e mori in Roma l'anno 1544. Esti ul professione Statuario, ma aveva fatto i buoni studi, era molto erudito, ed aveva un particolar genio per l'Antichità sitto, el aveva un particolar genio per l'Antichità sigurata, e per l'Ithoria Naturale. Per ssogare la sua nobile curiostà fece diligenti riererche per tutto il Teritorio della fua Patria, e per quello ancora di Populonia, e descrific tutto quello che gli venne ossertorio naturale più ragguardevoli, come Acque inelicate, Miniere, Piece etc. Leastor Alberti', ed il Giovannelli hanno

⁽¹⁾ Nacque l'anno 1464. morì terra pig. 148. nel 1520. (3) Ital 54.

⁽²⁾ Giovannelli Cronist. di Volt-

veduta questa descrizione manoscritta, e ne hanno pubblicato un miferabil compendio, dal quale si viene in cognizione, che ella doveva essere bellissima, e di somma importanza. Ella non è giammai stata pubblicata colle stampe, anzichè non si sa più dovi ella sia. Io ne seci premurose ricerche in Volterra, ma non mi riusci trovarla, e sorte restò in Bologna presenta di dividanti Zacchio son siglio via domichiatossi. Dessi avvertire, che se Zaccaria è stato giustiamente collocato tra primi Antiquari, con ugual giustizia merita uno de primi posti nella Serie. de' Naturellis.

Egli è ben dovere, che un paese tanto dovizioso di Cimeli Fisici, sia ricercato ed illustrato in questo felice Secolo da' Naturalifi, de' quali abbonda la Toscana quanto altra parte d'Italia. I. P. Don Claudio Fromond Professore nell' Università di Pila, da alcuni anni in qua si è addato a far nel tempo delle vacanze accademiche premurose ricerche, e diligenti osfervazioni, principalmente fopra i Fossili del Territorio Volterrano, e ci fa sperare di comunicare una volta al Pubblico i frutti delle fue continuate fatiche. Anche il Sig. Dottor Gio. Girolamo Lapi 1 di S. Croce nel 1742. Medico della Città di Volterra, adesso celebre Medico in Roma, aveva fatta una confiderabile raccolta di Fossili di questo Territorio, ed impiegava lodevolmente i ritagli di tempo liberi dall' efercizio della Clinica, in ricerche e speculazioni Fifiche .

Io pet eseguire l'onorifica Commissione datami, ho procurato a tutta mis possa di osservare diligentemente quanto mis si parato d'avanti, e non solo ho prese le memorie sul luogo, ma ho recati ancora meco gli esemplari più ragguardevoli e più interessanti di Produzioni Naturali. La velocità colla qua-

(1) V. Lami Hodnep. 333.

le ho dovato fare questo viaggio, non mi ha permesfo di visitare sennonche forte la metà del Territorio Volterrano, ed i temporali contrari non mi hanno lasciato soddisfare secondo il mio desiderio. Non tanto adunque per la scassesza de' miei talenti, quanto ancora per le accesnate cause, mi si rende impossibile il presentare a' Lettori una completa Istoria Naturale di esso Territorio, ma solo ho rammassato memorie e notizie per fervire ad essa. Per dare poi un' idea meno incompleta, e meno confusa di questa Provincia, ho creduto ben fatto il notare alcune particolarità de' luoghi, per i quali io non ho potuto stendere il mio viaggio, ma che ho veduti per strada. o che conofco per relazione di Persone pratiche, e degne di fede .

Eccone un gran tratto, che ho veduto da vari siti , e principalmente dalla Fortezza di Volterra : egli è quella parte del Territorio Volterrano, che resta a Tramontana, e Levante della Città, ed acquapen-

de nell' Era .

Descrizione de' Monti e delle Colline di Volterra di la dall' Era .

A Nordest adunque di Volterra di la dall' Era, vedesi una parte della Valdera, formata perlopiù di terreno di Mattaione, il quale fistende fino ad un livello uniforme, come altrove ho notato. Al di fopradi questo estremo lembo di Collina s' inalza libera e scoperta una vasta giogana, la quale si principia a scoprire vicino a Castelfalfi, e camminando da Ponente a Levante, si unisce co' Monti del Senese, e divide la Valdelfa dalla Valders.

La più vicina adunque a Castelfalsi dicesi Monti di Camporena, da un Castello edificato da' Samminiaref. nel 1122. 1 presentemente quasi distrutto, ma che già era qualche cosa di considerabile, e dominato da certi Conti forse della Consorteria de Pannocthies di Nell' anno 1160. il Conte Guzlielmino del già Conte Rainaccio, vende a Galgano Vescovo di Volcerta tuttociò che possedeva nel Castelli e Poggi di Montecuccari, e di Camporena 3. Fu preso Camporena a sorza d'armi di Fiorentini nel 1328. e demolito, insieme con un altro Castello di Valdera, detto Pratiglione 3.

Contigui sono i Monti di S. Vivaldo, denominati da un Convento di Minori Osservanti situato in mezzo di un gran bosco, detto la Selva di Camporena .

In proposito di questo Convento, ho copiate da certe Schede di Aleffandro Celleft , stato Auditor di Camera del Granduca Cofimo II. MSS. nella Bibl. Pub. Magliab. le seguenti notizie . Nel 1320. furono usurpati molti Beni del luogo di S. Vivaldo da' Cittadini Fiorentini, e dagli Uomini di Montaione. Il Comune di Montaione riedificò la Chiefa di S. Vivaldo, e per la lite loro co' Samminiatesi, fu giudicato che fosse de Samminiatesi, ed a loro appartenessi; e nel 1459. i Samminiatesi fecero contratto col Comune di Montaione, dando loro quella autorità che avevano fopra S. Vivaldo, cioè di allogare quella Chiefa, o Oratorio a uno, o più Eremiti, come apparisce da Pub. Istrum. 5 Dal 1459. in poi il Comune di Montaione allogò sempre il detto Oratorio, con un tratto di Balestra di terreno intorno, a certi Romiti per sin all' anno 1494, nel quale alli 14. di Maggio lo dettero

⁽¹⁾ V. Lami Hod, T. 1, 97. & (3) Tronci Annal 329. Ammireiusid adnotata ad Laur BoninContrii Ann. T. 3, 150. (4) V. Amnur. de Vesc. di Volt.

⁽²⁾ Ammir. de Velc. di Volt 104 v. Coppi Annal. di S. Gimignaso 232.

a' Frati dell' Offervanza . Nel 1487. fu lite trai Montaionefi, a' quali fi apparteneva allura allegare detta Chiefa, e il Comune di Castelfiorentino, e fu determinato, che il luogo dove si fa la Fiera sia tra termini di S. Vivaldo. Nel 1527. avendo i Frati perduta la Bolla Apostolica della Concessione di Montaione, i Montaionesi rinnuovarono la Concessione, e Papa Clemente VII. la confermò con suo Breve, e istituì li Capitani di Parte Guelfa di Firenze Protettori di detta Chiefa, e sue appartenenze, Con altro Breve del medesimo Papa d. A. 1533. die 22. oct. Ablata est lis inter Fratres & Communitatem Caftri Florentini, fuper iure dominii , proprietatis, & puffeffionis di d. Convento e suo Territorio. Circa alla Badía e Bosco di S. Vivaldo, si veda anche il Cini Vita del G. D. Cofimo I. a c. 255. Nella Chiesa mi sovviene d'aver veduto nel 1727, bellissimi lavori di terra cotta inverniciata di Luca della Robbia . Sopra d' ogn' altra cosa fono notabili molte Cappelle sparfe per il Bosco, nelle quali con Statue di terra cotta della grandezza d'un uomo, e colorite, fatte da Dionigi Giannelli detto il Cieco da Gambaffi, e da altri valenti Scultori, fono rappresentati i Misteri della Passione di Nostro Signore. e principalmente la Via Crucis. Quivi pure la Montagna forma una foce, per la quale passa una strada che da Volterra, conduce a Firenze per Gambaffi. Il P. Agostino del Riccio nella fua Agricoltura MS. appreffo di me, rammenta certe Acque presso a S. Vivaldo, dalle quali fi cava il Salnitro; ma non fo che cofa si voglia intendere per questo.

Segue poi la cima più alta di questa Montagna detta il Cornocchio, la quale per la parte di Trannontana acquapende nel territorio di S. Gimignano, Terra illustre situata nel supremo lembo delle Colline di Valdetsa, posate addosso a questa pendice. Cornocchio fignifica una punta acura di Monte, quafi foffe un Corno; e ciò fi deve intendere anche della Cornata di Gerfalco, del Corso alle Scale nella Montagna di Pifloia ec. Su questo Monte era anticamente una Torre di proprietà dello Spedale il Santa Fine di S.Gimignano, nella quale i Sangemignanesi folevano tenere un Presidio.

Per la parte che guarda Volterra, è una Villa con Tenuta del Sig. Andrea Baroncivi detta il Coffagno, in vicinanza della quale diceli effere una Miniera di Rame anticamente cavata, e trovanti anche le rovine de forni o edifizi dove fi deputava il Rame.

Geddri, o Cedri Villa della Signora Margberita Alamani Alessadri, era già un Castello, nel di cu territorio trovasi molto Alabastro, molto Zosso, e molta Asqua Sassa, le di cui polle quando a caso si scuopono, sono sibilo fatte accioerare e coprire dalle Guardie dell' Usizio del Sale, per evitare i Contrabbandi.

A Mommialla luogo così detto, e vicino al Castagno, è un pelaghetto d'acqua calda, che scaturisce con impeto, quasi bollisse. E'buona per i mali cutanei, ed è molto usata, particolarmente per le bestie. Vi sono altresi due Cave, o Pozzi profondissimi obliqui, con scale tagliate nel masso, e iono stati senza dubbio fatti per scavare qualche Miniera . E' fama che vi fi cavase Vetriolo, ma io dubito piuttosto qualche cola di più preziolo, e forse Rame. In questi contorni il Signore Alamanni Padre della Signora Margherita Aleffandri faceva cavare del Vetriolo Turchino : i Cunicoli fotterranei erano molto profondi, e fe non fono stato mal ragguagliato, il Vetriolo si cuoceva laggiù in fondo de' Cunicoli; ma detto Signore desistè per il poco guadagno che ne ritraeva, e per effere stato poco fedelmente fervito.

Tom. II. S Vi-(1) V. Coppi Annali di S. Gimig. 13, 156.

274 TERRITORIO DI VOLTERRA.

Vicino al Caflagno pure è un Botro, ed un Villaggio detto la Strifcia, nel di cui diftretto, è finan fi trovassero le Miniere d'Allume, per conto delle quali i Volterrani nel 1472. si ribellarono dalla Repubblica Fiorentina.

Miniere d' Allume di Volterra.

10 non ho potuto bene afficurarmi del fito precifo di queste Allumiere, perchè gli Scrittori lo taciono, ed il folo Giovanni Giovanninense 1, sembra indicare che fossero in luogo molto diverso, cioè forse nella Montagna che sovrasta a Berignone, e acquapende nella Cecina. Antonius enim (dice Egli) quidam Senensis Architectus band longe ab ea Urbe, ad eum prospectum qui vergit ad Cecinae fluvium, Aluminis Tolobam (vuol dire Venam , vel Mineram) comperuit . in publico nfu , atque in vedigalium cenfu neutiquam Spernendam: ma F. Filippo da Bergamo 2, dice che furono trovate da un Genovese nel 1458. Comunque fiafi, piacemi copiare quanto ha lasciato scritto in proposito di queste Allumiere Gio. Michel Bruto 3 . In Agro Volaterrano (dice Egli) cum aliarum rerum est fertilitas summa, quae maxime usui sunt ad bominum vitam; tum Metallorum omnis generis ingens vis, er quod tunc inventum, magno cum quaestu ad bunc ufque diem incolae effodiunt, Aluminis in primis. Id quidem, quoniam veteres bomines eruditi & magni nominis (fra i quali è Plinio) inveniri Aluminis fodinas in Italia negarunt , nungum antea nostris bominibus compertum , per multa iam faecula latuerat . Atque cum ita inveterata opinio penitus animis hominum baefiffet , veterem auctoritatem superante nostrorum

(2) Supplem. Chron-

⁽¹⁾ Monarchiae Mediceae pag. 58 (3) Florent. Hist. Lib 5. pag 254

bominum industria, cum illam certa ratio tueretur, iam & Pii secundi Pontificatu ad Forum Claudii, quae Urbs aliquando non ignobilis in Falifeis fuit , & pofiremo in Volaterrano Agro magna Aluminis vis inventa, poffe falli doctiffimos facpe viros , atque falfos adeo anandoque effe oftendit . Le giudiziole rifieffioni del Brnio devono render cauti i miei Compatriotti. a non si lasciare ingannare dal volgo profano, il quale se sente parlare di qualche produzione naturale della Tofcana, capace di apportare gran vantaggi a chi ne facesse uso, risponde decisivamente: i nostri vecchi non hanno offervata questa tal produzione, dunque ella non vi è, o non è qual vien supposta: o sì vero, i nostri antichi non ne hanno fatto uso; adunque non mette il conto applicarvisi. Mi posi una volta ad esaminare la forza di questi creduti Assiomi popolari, ed altresì il peso dell' autorità degli Scrittori, e degli esempi di successi infelici, che si allegano per mostrare, che non mette il conto fare ufo di alcuni prodotti della Tofcana. In verità non trovo alcuna ragione convincente, la quale ci debba spaventare; anzichè ne trovo molte fortissime, che ci debbono stimolare a far' uso di quelle cofe, che la Natura ha benignamente dispenfate al nostro paese.

(1) Pag. 61.

sto luogo, o d'altro, intenda parlare Antonio Ivani 1, computandolo tralle regalie della Città di Volterra

nel Secolo XV.

L' Istoria della Ribellione de' Volterrani per conto delle Allumiere, si può vedere descritta dal Giovannelli 2, e da altri. La cagione, fu perchè la Repubblica Fiorentina pretefe, che la Miniera d' Allume fosse compresa tralle regalie, e che perciò a lei appartenessero gli utili. Se ne mantenne sempre in possesso la Repubblica Fiorentina; anzi volendo ella rimunerare la Comunità di Volterra de' confiderabili aiuti, che le aveva somministrati, le restituì nell'anno 1513. con benigno Diploma tutte le antiche preminenze, ed entrate, a riferva però delle Miniere di Rame e d' Allume. In un Repertorio delle Scritture dell' Archivio delle Riformagioni di Firenze ho letto, che la Repubblica dond nel 1483, le Miniere d' Allume dello Stato all' Arte della Lana, comecchè uno de' principali ingredienti delle Tinte. Raffael Volterrano 3 dice che a suo tempo l' Allume di Volterra era già finito, ma Iacopo Guidi nella Vita del Granduca Cofimo I. che fi conserva MS. nella Librería Magliab, enumera tralle cose utili alla Toscana fatte da quel Principe, in Volaterrano Agro Alumen effollum + .

In proposito delle Allumiere di Volterra, ho trovate le seguenti notizie in un' Informazione fatta al Granduca Ferdinando Il Ida Giberardo Giberardini Provveditore dell' Arte della Lana, che si conserva nell' Archivio di detta Arte nella filza 20. di suppliche dall'

⁽¹⁾ In T. 23 Scr. Rer. Ital. 5.

⁽²⁾ Cronist di Volt 11

⁽³¹ Comm. Urb. L. 17.

⁽⁴⁾ Iscobi Guidii Volaterrani Ep Gopi de conferibenda Vita

Magai Ducis Etruriae Colini Medices Libri fex, ad ipfum Colinum La Lettera Dedicatoria è data Florentiae VI. Id. Septemb. 1570.

dall' anno 1668. al 1678. A' 25. Marzo 1548. fu fatto un partito, che l' Allume dell' Allumiera di Volterra si vendesse a Fiorini 19. e mezzo il migliaio delle libbre. A' 2. Gennaio 1554. si vede che furono vendute libbre 22832. a fiorini 19. e mezzo il migliaio, di quelli che si erano fatti nell' Allumiera di Volterra. 14. Dicembre 1587. fi vedono pagati alcuni danari per vetrura di libbre 11681. d' Allume venuto di Volterra. 3. Dicembre 1588. fi vede che furono parimente portate balle 77. in libbre 18133. di quello di Volterra . Per ultimo gioverà notare che le Miniere d' Allume della Tolfa, furono scoperte nel principio del Pontificato di Pio II. da Gio. de Caftro figlio del famolo Giurisconsulto Paolo Castrense; e gli Operari per l'escavazione e confezione dell'Allume, furono Genovest, i quali avevano imparata l'arte in Levante '.

Seguito della Descrizione delle Colline di Volterra.

N Ella continuazione della Montagna verso Colle di Valdelsa, nasce il fiume Era sopra il Castello distrutto di Spicchiaiola.

Nel terreno delle Colline inferiori, come diffi, alla Montagna, e posate sopra di lei, sono situati i seguenti Castelli.

Villa Magna², che nella feconda Guerra di Pifa fu faccheggiata da' Greci Soldati de' Veneziani², e fu nuovamente presa e faccheggiata da Alessando Vitelli al tempo dell' Assedio di Firenze⁴. Fino del 1015forma

⁽¹⁾ Pius II. Comment. Lib. VII. Ac. T. 3 1023.

185.
(2) Iov. Hift L 4 82.

⁽²⁾ V. Murat. Antiq Ital. Medii (4) Ibid L 28. Sc.

fi trova nominata Plebs S. Felicitatis & S. Ioannis in Villa Magna 1.

Nelle Colline contigue a Villa Magna sono moltissis Testacci sossili. Il Sig. Ipolito Cigna mi sece vedere un Dente molare d'Elefante, lungo quasi un palmo, stato trovato, come disse, ne' contorni di Villamagna immerso nel Tafo. Delle ossi sossilia di Villamagna immerso nel Tafo. Delle ossi sossilia no di sopra, e nella Valdichiana, come ha notato anche il Cestapino.', e sono credute degli Elefanti d'Annibale rimasti assogni nel passire il Padule d'Arno. In ono lo credo punto, e mi rifervo a parlarne dissuamante mente altra occasione. Mi surono regalate anche due Glossopere, che somigliano puntualmente Elussom Lamias Deutes Mersati Metalloss, Vat. 33; ed un altra piccolina con prosonda dentarna nelle cossole; sutte trovate in questi luoghi.

Ulignano già Castello che si trova nominato sino dell' A. 1015. I sil Mattaione, ora Vila con Tenuta del Signori Ingbirami Patrizi Volterrani. Era già della Comunità di Volterra, e si sottopose a Sange. mignanesse nel 1351. Perciò nelli Statuti di S. Gemignano compilati l' anno 1255. al Lib. 4. è una Rubrica'de custodiendo Castrum Ulignani, & de datto impanendo *. Fu però sollecitamente recuperato da Volterrani, e l' Imperatore Carlo IV. ne confermò il positioni del Costo di Volterra s'.

Nelle Colline contigue a Ulignano è flato scavato, per quanto intesi, un certo Alabastro Corognino a onde

Dipl. apud Murat. Antiq. Ital.
 M. Ae. T. 5. pag. 239.
 De Metall. a c. 141.

⁽³⁾ Dipl. apud Murat Antiq. Ital. M. Ac. T. 5. pag. 239

⁽⁴⁾ V. Coppi Annal di S Gimig.

^{16. 107. 129. 137. 192.} v. Ammir. de' Vefe. di Volt. 77. (5) V. Orlendi Orb. Sacr. & Pro-

ph. P. 2. Vol. 3. pag. 1071-2077.

affai bello, del quale se ne vedono quattro spere, che adornano le pareti della belissima Cappella di S. Paolo nel Duomo di Volterra, satta fabbricare dal samoso Generale Iacopo Ingbirami. Di il pure è stato cavato un certo bellissimo Alabastro Agatato, cioè con macchie cipollate, o ad occhi di vari colori, bianco, rosso, e trasparente di più gradi: di cui vedonsi formati adesso quattro Candeglieri dell' Altare della medessma Cappella. Da Uligano ho avute le mostre di due Alabastri candidi, ma uno di loro venato di nero.

Più oltre è la Nera già Castello ', ora Villaggio ficiolto con una Pieve. Nel Comune di esso è una Fonte, la di cui acqua bevuta dicessi faccia tornare il Latte alle Donne '. Forse è quella di Febiano, di cui parla Leandro Alberti ', sull' autorità di Zaccaria Zacchio. In esso Comune altresì, per quanto dice il Giovannelli ', cavansi delle pietre miste d'ogni forte, se però ei non intende parlare di quelle d'Usi-

gnano, o di Monte Nero.

Vicino alla Nera si scorge una propaggine della Montagna, la quale sebbene è compresa dentro allo spazio delle Coline, tuttavia e rimasta spogliata di tutto il terreno, che vi era stato sopra depositato, e mostra la nata sua faccia libera e (coperta. Si chiama Monte Nero di Volterra a distinzione di quello di Livorno, e di quello di Valdorcia nel Senese. El molto scosceso de di vulta via di Mastraione. Le pietre che lo compongono sono, per quanto ho inteso, di Gabbro per lopià del colore ordinario tra il verde e il nero, ed in alcuni luoghi tinto di rosso, come a Capporciano.

4 Di

⁽¹⁾ V. Coppi Annal di S. Germing 88.
(2) Giovanuelli Cronist di Vol.
(3) Descrizione d'Italia 54.
(4) Cronist di Vol. 60.

Di qui è stato cavato un certo Marmo, del quale fe ne vedono molti pezzi per ornato della fuddetta Cappella di S. Paolo nei Duomo di Volterra . Egli fembra un Marmo misto di colori scuri di vari gradi , perlopiù di Terra d' ombra , che pende in verde . Le macchie in alcuni pezzi fono minute, in altri grandi. Vi osiervai incorporati anche de' frammenti di Teftacei, quasi come nel Broccatello di Spagna; e a luogo a luogo delle punte di Marcafita color d'oro, ed alcune vene e rilegature di Tarfo bianco. Non farebbe brutto Marmo, e prende bel pulimento, ma dubito che sverzi, e oltre di ciò i suoi colori sono troppo malinconici, e non è di durezza uniforme. Dicesi che vi se ne potrebbe cavare gran saldezze. Di questo intende parlare Leandro Alberti ', o piuttesto Zaccaria Zacchio dicendo, che a Monte Nero trovansi alcune pietre nere da fare politi lavori.

Nella Cappella annessa alla Villa d'Ulignano de' Signori Ingbirani sabbricata dal medesimo Signor Generale, sento esser alcuni ornati di un' altra pierra trovata in quesso sesso se sento un suo molte tracce di Marcasita, la quale sa un bel ve-

dere.

Vedonsi altresì in detto Monte i vestigi di molti porti anticamente fatti per seavare qualche Miniera, e credesi Oro 1; se forsi non ha dato origine a tal credenza la Marcosta di color d'oro, che vi s'incontra. La somiglianza grande che passa tra Monte Neva, e quello di Cappreiano, mi farebbe piuttosto credere che ci si cavasse Rame.

Seguitando con l'occhio verio Levante, e più in baffo di Monte Nero, fi vede che il Fiume Era paffa per una foce formata da due grandi porzioni di Col-

^(*) Ital. 54. (*) Leaniso Allert Ital. 54. Glovannelli Cronift, di Volt.

line piane in cima, e tagliate a picco quasi in forma di due sterminati pilastri. Quella a mano defira del Fiume attacca colla Coli na di Volterra ; l'altra poi di là dal Fiume si chiama Monte Voltraio o Monte Feltraio, ed è quasi tutta isolata, composta di frati orizontali di Tufo con molti Teffacei, e di Panchina, come appunto è la fommità della Collina di Volterra . E' notabile , che questo ammaso di Monse Voltraio pofa addosso ad una pendice di Collina di differente natura , cioè di Mattaione , e fi fcopre molto da lontano per le Colline di Valdera. Io non so bene se egli una volta era posato al pari di Volterra, ma poi mancatoli fotto il terreno di Mattaione rofo dall'acque, fia avvallato, e restato così per ritto, come è accaduto in certe grandi fette di Tufo alle balze di S. Giufto descr. a car. 235.

Istoria di Monte Voltraio.

A Ella sua cima quasi piana era una volta fabbricata una forte Rocca, e appie di esso verso Tramontana un Castello, ambidue presentemente rovinati '. Fino dell' Anno 963, esisteva questo luogo, poiche fi trova un Placito, o Giudicato ivi tenuto dal Marchese Oberto Conte del Sagro Palazzo '. I Consoli del Comune di Monte Vastraio s'intomesseno nel 1212, per pacificare i Vostervaio coloro Vescovo '. Si sottomessero i Montevostraiesa al Comune di S. Gemignano nell' anno 1227, *, *, *
di-

⁽¹⁾ V. Giovannelli Cronist. di Volt. 7. (3) Arnmir de' Vescovi di Volt. (3) Muratori Antich. Est. P. 1.

cap. 16. V. Lami adnot. ad (4) Coppi Ann. di S. Gemig. 16 Leonis Urbevet. Chron. Int. Tronci Ann. P.f. 185.

dipoi nel 1352. Il fottomessero al Comune di Volterra, giurando sedeltà ad Aiberto di Tedice Conte
di Segaluri, della Famiglia de Conti della Gberardefia, Potestà di Volterra '. Ho veduta la Copia d'un'
scriptone di quel tempo, ma che non so dove si
espotta, alladente all' accennato acquisto fatto dai
Volterrari. Il rozzo disteso, e la formazione de' Catatteri con molte abbreviature, mi sembrano di quel
tempo; e perciò credendola sincera, la riporterò non
abbreviata. Vi si vede adunque scolpita i'Arme della Famiglia de' Conti della Gberardessa quasi appunto come quella che usano di presente, e accanto
si legge

Anno Domini MCCLII. Indistione X. tempore Potestariae Domini Alberti Comitis de Segalare Viri Illustris Vulterranue Civitatis Poessatisis, codem Dei Gratia operante, Commune Montis Vultrarii unitum est, coniunstum iurististioni Communis Civitatis Vulterrae, cy bace Ecclessa Op. (forse Opera) Turris Balchi bace Arcis fasta sunt tempore supra-

scripto & Giroldus de Lugano me fecis.

Si teneva questa Fortezza nel 1361. da Francsio. Belforti Fratello di Bocchino Tiranno di Volterra 1, e da 1010 Eredi la comprarono i Fiorentini l'Anno 1375, per prezzo di sior. 2500. 3: sin poi loro tolta per breve tempo dai Smess, i quali l'ebbero per trattato nel 1430 1. Avevano delle pretensioni i Vescovi di Volterra anche spora il domino di Monte Voltraio, e procuravano di mantenerle vive coll'autorità Imperiale, e perciò ne' due accennati Diplomi di Carlo IV. si vede consermano il Vescovo nel

⁽¹⁾ Tronci Ann. 199. (2) V. Tronci Ann. 392. (3) Ammir. Ifter. Lib. 13. p. 694. V. Tronci Annal 597.

possessio di Monte Vultrario 1. A mezzo il Monte forge una bella Fontana d'Acqua limpida 2.

Seguito delle Colline di Volterra.

Dietro a Monte Voltraio verso Levante sono i seguenti Castelli quasi totalmente distrutti . S. Anastafio volgarmente S. Nistagio; Monte Miccioli di cui resta in piedi solamente una Torre 3; Pignano 4; Treschi dove è una Torre con delle rovine d'intorno; e Spicchiaiola fulla strada di Siena 5. Nel contorno di Spicchiaiola, ed a Lescaia si cavano perlopiù gli Alabastri de' quali se ne fanno molti lavori in Volterra 6, e de' quali parlerò più a baffo. Da Spicchigiola viene anche la maggior parte della Scagliola, che in Firenze si adopera calcinata per farne Tavole, Paliotti da Altare ec. Ella altro non è che Selenite di figura romboidale, ed a Croce, ed a Rosa, come quelle descritte nel T. L. a car. 112. e 171, ma d'ingemmamenti molto grandi, che fi sfaldano in lamine affai groffe, larghe, e trasparentissime. Con leggiero fuoco si calcina, e sa presa coll'acqua come il Gesso. Di questi luoghi credo intenda parlare il Falloppio, dicendo ?: Teftas (Oftrearum) reperi ego aliquando in Agro Volaterrano, in Monte anodam vicino illi Monti , ubi est fodina Lapidis Ala-

(1) V. Orlendi Orb. Sar. & mig 199.2.11. 363, Giovan-Proph. P. a. vol. 3. 1071. 1077, V. Murstori Antiq Ital. (A) V. Ammir. de Vefc. di Volt. 99 (Anal. di S. Gemig 91. 99. 197. 96. 103. 133. 163. (4) V. Lendro Alberti Ital 57. Ammir. Ital. Ital. 19 1051. Lancillotti l' Oggidi c.p. ult.

(2) Giovannelli Cronift. n 4-(3) V. Coppi Annal di S. Ge- (7) De Fossil 109bastrisis. Prope illum Montem est alter altissimus, qui ita est repletus Testis Ostrarum lapidosis, ut sosus Mons videatur considere ex tilis Testis. Non è questo solo il luogo dove i Testacei Fossili si trovino ammassati in numero prodigioso: se ne possiono vedere motti altri elempi insigni siporati dal Chiarissimo Signos Busson Busson VIII. des preuves de la Théorie de la Terre!, dove ei tratta questa materia da quel grand' Uomo che egli è.

Vicino a S. Niftagio fi cavava affai Vetriolo , per quanto scrive il Giovannelli ', e di là scendendo poi ad un Ruscelletto d'acqua, e camminando vicino a quello per certe piccole Valli e luoghi, Pietre di Porfido, Serpentino (fe pure fono tali) Agate, Calcedoni, con altre fimili Pietre di diverfe maniere, e fimili colori , le quali sovente appaiano effere scoperse dalle corrents acque del detto Ruscelletto. Anco in questi luogbi scorgesi Terra gialla, che pare Orpimento, dalla quale esce gran puzza; laonde gli Abitatori del Paefe quindi paffando, quanto poffono fchifare sforzanfi questo luogo per il gran fetore, che è santo , che fopra d'effo luogo volando gli uccelli cadono morti. Intende verifimilmente parlare il Giovannelli d'una Mofeta, o putizza, come sono quelle di Castelnuovo, delle quali discorrerò più a basso. Gli altri Caftelli , che iono fituati di là dall' Era , e dalla Cecina, faranno descritti in appresso.

Viaggio da Volterra a Ligia.

L Unedi s. Novembre doppo pranzo, in compagnía del Signor Cav. Gisseppe Riccobaldi del Bava, andai a Ligia sua Villa poco distante da Montecatini

⁽¹⁾ Histoire Naturelle Générale (2) Cronist, di Volt. 60. et particulière Tom. 1. p. 265.

tini di Val di Cecina. Il viaggio fu quasi sempre per Biancane, cioè scoscese Colline di Creta color di cenere, nella quale sono immersi moltissimi Te-

stacei principalmente univalvi.

In luogo detto la Veduta, vicino alla strada, si cava per uso delle fabbriche una certa pietra simile in gran parte alla Serena della Golfolina, ma di grana più fine, e che ha dentro di se de' rottami di Te ftacei . Trovasi sparsa in quà, ed in là a Panchine o Filaretti orizontali framezzati dagli strati di Creta . Nel piano stesso della strada comparisce il dorso d'uno di questi strati pierrosi, che a prima vista fembra un lastrico o pavimento della strada; poichè è composto di lastroni o massi di figura quasi Romboidale, non fituati accosto l'uno all'altro, ma alquanto diftanti e framezzati da Creta.

In vicinanza di Ligia, la faccia del terreno fu cui camminavamo mutò natura, perchè è tutta coperta di frammenti di Gabbro rossigno, e scuro, grandi quanto la ghiaia de' Fiumi, non sono però come quella scantonati e ritondati . Ricoprono questi sassuoli gran spazio di terreno, principalmente verso Levante. Dove primieramente s'incontrano sono radi, e non coprono la Creta; ma quanto più uno s'inoltra verto il Monte, esti tanto più rassittiscono; sicchè non fi vede quafi più Creta, ma folo fassuoli successivamente maggiori di mole, e più ammucchiati. I Poderi dove abbonda questo scarico di fassuoli non rendono molto a granella, ma vi provano bene le Viti, e gli Ulivi; poichè fotto alla corteccia o fuolo di fassi, nello scavare si trova la Creta, e le piante vi si mantengono più fresche. Sembra verisimile, che tal prodigiosa quantità di sassuoli sia calata in quelle Campagne dal Monte di Caporciano per l'urto dell' acque piovane; poiche fono della stessa materia e natura de' massi che compongono il Monte, i quali come più fotto dirò, per l'ingiurie dell'aria si disfanno in pezzetti , simili in tutto e per tutto a quelli rotolati a basso, e depositati sul dorso della Collina.

Viaggio da Ligia a Caporciano.

MArtedi 6. Novembre, in compagnia del medefimo Signor Cav. Bava andai a Miemmo. Intorno a Ligia si trova l'ultimo lembo delle Colline per questa parte; e subito si passa in terreno di natura totalmente diversa : si perde cioè la deposizione di Creta, e di Tufo a strati orizontali, e s' incontra una pendice del Monte di Caporciano formata di filoni di pietre diversamente inclinati, come sono tutti gli altri Monti che a c. 33. del T. I. per maggior chiarezza diffi primari. Non intendo tuttavia di afferire che esti sieno veramente i primi Monti, ne' quali fu dall'Autore della Natura spartita la crosta di questo Globo; mentre i corpi organici, e certe petrificazioni che si trovano nelle viscere loro, e de' massi che gli compongono, ci perfuadono che essi Monti fono formati dal disfacimento di altri più antichi di loro, i quali altresì erano forse formati da altro simile disfacimento. Colla parola primari adunque intendo, che quei Monti tali quali sono di presente, sieno preesistenti, e più antichi del terreno delle Colline, che è depositato sulle pendici di essi Monti.

Nel giro che io feci per questa parte, mi assicurai, che la Montagna di cui è ramo quella di Caporciano, s' inalza fopra del più alto piano delle Colline, quasi come sporge fuori del Mare l'Isola o Montagna della Gorgona . Il terreno delle Colline è depositato addosso alle sue più basse pendici, come si riconosce dalle rosure de' torrenti, e le ricopre sino ad una medesima regolare altezza, al di sopra della quale si vedono le pendici proprie e nude del Monte.

Salendo adunque per essa verso Monte Catini, incontrai molti filoni di certa Pietra arenaria, fimiliffima alla Pietra Serena della Golfolina, fennonchè è tutta quanta seminata di certi corpi parallelepipedi grandi quanto un pifello, i quali fi sfaldano tutti in fortilissime lamine di rozzo Talco lucente, ma opaco. di color di bronzo, o verdognolo. In alcuni maffi di tal pietra i cogoli di Talco sono più fitti, in altri più radi, in alcuni più grandi, in altri più piccoli. Ella si addopra nel paese, ed in Volterra per le fabbriche, appunto come la Pietra Serena della Golfolina; sebbene ha i medesimi difetti, particolarmente di sfarinarsi posta che sia per lungo tempo allo fcoperto, e moltopiù a cagione de' cogoli di Talco che sono meno duri del rimanente della pietra, e si sfaldano con troppa facilità. Vi trovai anche molti filoni, ne' quali la pietra pare impastata quasi tutta di scaglie di Talco color di bronzo, e di pochisfima rena.

Nell'antica Parta all'Arca di Volterra, vedonfi tre telle colossali fatte di questa Pietra, la quale è talmente corrosa dall'aria del Mare, che più non se ne ravvisa la forma. Credono comunemente che fossiero teste di Leoni, ma io dalla figura del collo, piutosso le credo di figure umane. Nel Masso del Pubblico osservai un' Urna d'Alabastro, in cui a basso rilievo è espresso l'assalia dato a una porta creduta la Porta Seca di Troia. Lo Scultore per figurare una porta di Città, si servi credo io, del dulegno della Porta all'Arco, e rappresentò la Seca con tre teste umane colossali, come erano a mio credere in quel-

la di Volterra. Ma comunque fiafi, la fuddetta Pieera di Monte Catini ha refistito allo scoperto molto meno che la Panchina, di cui è fabbricato l'Arco faldiffimo dove fono incaftrate le fuddette tefte .

Seguitando a falire verso Monte Catini, s'inconerano de' filoni di Gabbro verde scuro, con entro cogoli di Talco fimili ai defcritti ; laonde parmi fi offa congetturare, che esti cogoli sieno stati sparsi e mescolati con diverse fanghiglie, le quali secondo la loro differente pasta e caula petrificante applicatavi , fieno divenute pietre di differente natura, cioè Arenaria, o Gabbro. Trovansi anche per questa pendice de' filoni d'Alberese, e di Sasso Corno ; ma ficcome tutto è coltivato a Caftagni, a Campi, ed a Vigne, non mi fu possibile il distinguere i confini di tali ammaffi.

Monte Catini di Val di Cecina, a distinzione di Monte Catini di Valdinievole, è un Castello in gran parte rovinato, ma che anticamente doveva effere affai grande, fituato in un rifalto della pendice del Monte di Caporciano, in cima del quale è un Torrione quadro, o Rocca di falda fabbrica, ma danneggiato molto dai fulmini. La Chiefa è fabbricata al principio del Secolo XIV. come si ricava da una Iscrizione, quale trascurai di copiare 1. Da Monte Catini mi fu additato nel basso lungo la Cecina, un piano detto Campo Romano, dove è fama feguisfe una fiera battaglia tra i Romani e Volterrani : i Contadini nell'arace vi trovano molte Offa Umane, e molti ferramenti 2.

Da

(1) Di Monte Cat'ni v. Coppi Annal di S. Gemign 363. Ammir. Iftor Fior. Tom. 3. 111

(2) Forse è il fatto d'arme se-

guito trai Tofcani e Romani l'anno 453. dalla Fond. di Roma notato da Livio Lib 10.

Da Monte Catini falimmo a Caporciano, per offervare una Miniera di Rame, che anticamente si cavava.

Osservazioni interno alla Miniera di Rame di Caporciano.

IL Monte dove è la Miniera è una parte della di fopra descritta Montagna, che prende il nome di Caporciano da un Villaggio, o piurtofto da poche case situate alla sua radice verso Levante. Questo aspro pezzo di Monte ha le pendici ripidissime, e malagevoli a montarsi, non ha quasi punta terra, e perciò è totalmente nudo, a riferva di alcune rade Ouerce, e pochi serpi di Tignamica, e Spigo Salvatico, che a gran fatica vi germogliano. I massi che lo compongono, sono disposti a filoni talmente tortuofi e ondofi, che non è possibile fisfarne una regolare direzione. Sono essi tutti di pietra della natura del Gabbro, descritto in parlando di Monte Corbulone a car. 150; ma sono di color rosso di fegato, e d'altri differenti gradi, con scarsissima mescolanza di Talco, e d'Amianto. Crepano, e si disfanno in pezzuoli, che si accostano molto alla figura rotonda, ma fono di molte facce, quasi porzioni di sfera. Hanno perlopiù nella superficie un lustro o brunitura nericcia, la quale non saprei dire se dipenda da sottilssime lamine di Talco, o di Galattite. Alcuni fono in una faccia gremiti di globuletti del medefimo colore e fostanza della pietra, che a prima vista rassembrana bolle. Iosospetto che questi globuli fieno della fteffa natura di quelli che fi trovano nel Gabbro verde, e fi chiamano Pietre Variolarie, perchè rassomigliano in certa maniera le pustole del Vaiolo . Quì fono rosse, e non verdi, nè colla base bian-Tom. 11. cacastra come nel Gabbro verde, perchè qualche tintura metallica ha macchiata di roffo tutta quanta la pasta del Gabbro, che compone l'ossatura del Monte

di Caporciano.

La Vena del Rame collocata dalla Natura nelle vifcere di questo Monte, si scavava anticamente per mezzo di cunicoli, o mine in forma di pozzi. Quattro erano nella pendice del Monte voltata a Levante, ma in opgi fono quafi totalmente accecati e ripieni, ficchè appena se ne distinguono le imboccature. Uno dal quale , per gli scarichi , sembra esfere stata scavata la maggior quantità di vena, è nella pendice detta la Cava, in cui si vedono le fesfure de' massi di Gabbro ripiene di certa materia verde, fimile al Verderame, che appunto fuol' essere la spia delle Miniere di Rame. Gli antichi pozzi quando gli veddi io erano ripieni quali fino a bocca, e non fapendo quanto andaffe in fondo questo rinterro, non mi volli impegnare a fare escavazioni : solamente feci smuovere certi monticelli di scarico, o sterro rigettato anticamente quando si scavava la Miniera, e vi trovai le seguenti sostanze.

1. Pezzuoli della Pierra del Monte di color rosso. con venature, ed incrostature foliacee di materia fimile al Tartaro, ma verde quanto la Malachite, e lustrante nella superficie, ed in alcuni luoghi azzurra quanto il Lapislazuli : la verde in certe cavernette del maffo ha formata una specie di ventricini gemmati, ma con fole sfogliature, globuletti, e fiocchetti, non gugliette, o lapilli figurati '.

2. Pietruzze bianche, alcune delle quali fono di fostanza di Tartaro, ma le più sono frammenti del Tarfo bianco, che incrostava e tagliava le pietre

(1) De Viride Aeris nativo v. Jo. Ern. Bruckmanni Epift. Itiner. II.

del monte, tutte però incrostate nella superficie, e nelle cavernette interne d'una crosta di Verderame come uelle precedenti, ma di colore più chiaro o celeste, e più abbondante di parti tartarose che metalliche, e può essere che sieno restate così tisse doppo d'essere state scavate, e depositate in questi fearichi.

3. Pezzuoli di Vens di Rame ricchissima, e quasi tutta Rame, con pochissima impurità. Questi nella superficie compariscono incamiciati della solita crosta di Verderame, come ne' due precedenti numeri; dentro poi sono perlopiù d' una pasta similare ed uniforme, fitta, di grana minutissima, di colore violetto lustrante, e pesantissimi. Ve ne sono de' pezzi di pasta simile, non però tanto fitta ed uniforme, ma disposta in massa granellosa, quasi come il Marmo Pario, e che si sfalda in laminette lustranti. Altri finalmente vi fono con delle cavernette, e fpongiofità interne vestite di Verderame insipido. Notisi che in questi stessi rigetti si trovano molti pezzi di Vena, che a prima vista sembra ricchissima, ma sono magri, e fi conoscono dall'essere assai più leggeri. e d'un violetto più tendente al nero, anziche la loro pasta si sfalda in sottilissime squamme di Talco violetto cupo ', il quale sembra uno degl' ingredienti del Rame più fissi, che si sia mantenuto in questa miniera decomposta per l'ingiurie dell'aria, quando gli altri componenti falini si sono segregati.

4. Molti pezzi di Vena di tutte tre le fopraddette fpecie fi trovano, che hanno incorporati nel loro impasto certi corpi assai duri, i quali fi dissanno iu certa Orra, o ruggine di color giallo, tingono di mero la superficie adiacente della vena, e non con-

T 2 trag-

⁽¹⁾ V. quello che notai a car. 228. del T. I, intorno ad una Miniera di Rame, che si disfaceva in Talco.

traggono il Verderame: non so precisamente se sieno globuletti di Marcasita, o Vena di Ferro. Di questi se ne trova tanto nella Vena ricchissima, che nella magra: non ne ho trovati veruno dei non sfacelati, da potermi afficurare se veramente sieno cogoletti ed incrostature di Marcasta di Ferro,

come fospetto.

5. Molti pezzi di Vena di Rame, la quale oltre all' avere la pasta densa e pavonazza, è tutta piazze e venature color d'oro lustrante. Notifi che queste macchie color d'oro, fono dai Mineralisti prese per un contrassegno di ricchezza della Vena del Rame . Anche questi pezzi di Vena quando furono scavati faranno itati ricchi, ma ora non lo fono più, perchè decomposti e sfacelati per l'ingiurie del tempo, e quelle macchiette color d'oro si disfanno in laminette impalpabili di Talco; lo che convalida quanto fospettai nell' articolo terzo, circa ai componenti della Vena del Rame. Di tanti pezzi di Vena, anche ottima, che si trovano in questi sterri, i più minuti fono interi, e di figura che fi accosta alla globosa, o sia alla sigura de' ghiaiottoli, gli altri poi iono frammenti e rottami di pezzi più grossi, ed hanno le costole taglienti. Bisogna pur credere, che questa Miniera fosse ricca, poichè si vede che gli scavatori lasciavano andar male tanta Vena ottima!

6. Maffolette non faprei dire, se di Terra, o Piera, na la crederei piuttosto pietra non persetta, rosta quanto la Matita rosso da diegnare, e carica di ssoglie e veli di Talzo rossigno, il quale si comparire di di lei laperssica quali untuosa e lustrante, come è la pietra che compone il grosso del Monte: laonde sembra verisimile, che sieno una stessa cosa con ella Pietra, a riserva che non abbiano acquistati tanti

gradi di durezza. Ecco quel poco che mi riuscì of-

I vestigi di due altre Mine, si trovano nella pendice dello stesso Monte volta a Tramoutana, e connessa con un poggetto, su cui già era un Castello detto Gabbreto.

Non ho potuto afficurarmi del tempo, nel quale fu aperta questa Miniera. Il Signor Cav. Bava mi ha ragguagliato, che volendo nell'Anno 1513. la Repubblica Fiorentina rimunerare la Comunità di Volterra della fede mantenutale, e de' gravi incomodi per lei sofferti ', le restituì con ampio Decreto (il quale si conserva nell'Archivio di Volterra) la maggior parte delle fue preeminenze, delle quali l'aveva privata per la ribellione dell'anno 1472, e gran parte ancora delle pubbliche entrate, a riferva delle Miniere di Rame di Monte Catini, e di quelle dell'Allume, donde può arguirsi che elle erano di grande importanza. Il Granduca Cosimo I., e i due fuoi Figli Granduchi Francesco e Ferdinando, continuarono a far cavare questa Miniera, come attesta il Cesalpino loro coetaneo 2. Un' altro riscontro che il Granduca Francesco la facesse lavorare, lo trovo nell'Orazione recitata nelle di lui Eseguie da Lorenzo Giacomini Tebalducci Malaspini, e fatta per ordine dell'Accademia Fiorentina . Ivi dunque si legge : Apprezzò ancora il Granduca un' altra [pezte d'Agricoltura veramente convenevole a Principi Grandi, ricercare ed estrarre dalle Miniere della Terra i Metalli ivi da Natura ascosi, non perchè ascosi restino, ma perche l'Uomo a cui fu da Dio dato il dominio d'ogni cofa mortale, se ne vaglia per comodo es ornamento della vita . Oltre a Vetriuoli , et Allumi , una nel Territorio Volterrano ricchissima di Rame, già

(1) V. Leandro Alberts Ital. 54. (2) De Metall.

già lungo tempo per l'impedimento dell' Acque ch' abbondano tralafciata, dando efito all' Acque, riduffe ad ufo. Inoltre Gio. Rondinelli Commiffario di Volterra in una Relazione della Città, e Contado di Volterra, che fece nell' auno 1580. al medefimo I'rancesto I., e della quale ne conserva una Copia il Signor Cav. Bava, così descrive questa Miniera. Sopra Monte Catini è la Miniera del Rame, la quale fi genera in terra bianca a guifa di Mattaione, che ha in fe un filone verde, e nella fleffa bianca terra è la detta Miniera, la quale entro i filoni si trova in noccioli di più e diversi pesi, tali anco spesso avendone, che afcendono fino a libbre tremila - In vece di dirle come flia detta Cava, ed il Monte, i Rifcontri , ed i Pozzi che per issiatatoi servono , degnisi V. A. di dar folo un' occhiata alla Pianta che to le porgo - Dirolle solo, the nel fare una strada sotterra vicino a mille braccia per investire fondate, e per indi trar l'acque, che altrimenti lavorar non vi si potrebbe , se Dante vedute l'avesse , non gli occorreva per somiglianza de' suoi cotanto profundi centri, altra immagine vedere che questa: e se vedesse V. A. il livido colore , le rabbuffate chiome , ed oltre agli strani arnefi, i lordi portamenti, e gli spaventofi ocebi di coloro, che in così fangosi antri lavorano, al lume sempre di muffata lucerna , e minerofo tanfo , le parrebbe giusto vedere tanti Steropi, e sudici Bronti. Mi fece l'istesso Signor Cavaliere vedere due Libri originali, comprendenti le partite di pagamenti fatti da un certo Giovanni Roffi di Monte Catini, pagatore degli Operari della Miniera per il Regio Scrittoio dall'anno 1574. al 1591. Sia detto di paffaggio, che la maggior fomma di denaro si spendeva in legnami per foderare e fortificare le Mine o Pozzi, e in fare i contrappozzi e fogne per estrarre l'ac-

qua delle fonti sotterranee, che impediva l'escavazioni. Il Giovannelli ' fembra indicare, che a tempo suo fosse aperta la Miniera. Mi assicurò l'istesso Signor Cavaliere, che molti Vecchi di Volterra avevano udito dire dai Padri loro viventi in tempo che la Miniera si cavava, che ella su mantenuta aperta fino alla peste dell'anno 1630, la quale per tre anni durando, desolò quasi affatto Volterra, ed il suo Contado, onde la Miniera su del tutto abbandonata. Benchè circa all'anno 1636, fosse tentato il fuo riaprimento, ciò feguì con sì poco ordine e provvedimento, che rovinato ful bel primo un pozzo male armato di legnami, vi feppelli miferamente molti Operari . Il Pozzo è più in alto degli altri , e ritiene il nome di Buca di Nardone, perchè un certo Leonardo Tedesco era il Capo Maestro, che ancor' esso vi rimase sepolto. La Peste, e questo nuovo infelice tentativo, furono fenza dubbio le cagioni dell'abbandonamento totale della Miniera, e della rovina degli Edifizi .

I Pozzi antichi della Miniera erano nel 1742. come diffi, rinterrati, e folo fe ne riconofcono i fiti. Vi fono però molti Uomini in Monte Catini ; i quali fi ricordano di aver veduti questi stessi più profondi che non fono ora, e le Mine mezza aperte. Un Muratore del luogo moto ingegnoso, doppo aver fatto diligene offervazione ful terreno, afficurò il Signor Cav. Bava, che la rovina non è succeduta sennonchè nell'imboccatura de' Pozzi, ma che le Mine interne laterali fostenute di tanto in tanto da piccoli archi di duro masso, lasciatovi apposta nello scavare (quali egli dice di aver veduti circa a 25, anni fa) non positiono effere in vertan conto rovinate e interrate, dimostradolo chiaro l'u-

⁽¹⁾ Cronift, di Volterra 61.

guaglianza della superficie esterna del terreno. Perciò egli pensa, che investendo collo scavare per traverso, e dalla parte più bassa le dette Mine, si potrebbe con non grave spesa tronare a scuopritte, e così osservare la qualità, e positura della Miniera.

Nel mentre che si stampavano questi fogli, è stata da alcuni Signori Volterrani riaperta questa Miniera nel luogo detto la Cava, e con escavazione di pochi giorni si è ritrovato uno degli antichi Cunicoli lunghiffimo. Le pareti del Cunicolo fanno vedere de' massi di Gabbro non ben collegati insieme, nè molto resistenti all'escavazione, perchè immersi in molto Margone, come Terra da Palle da Balestra, di colore di cenere con delle squammette di Talco, affai vischioso e tenace di tessitura, sicchè ritiene molto l'umidità. Dentro a questo Margone hanno trovata la vena del Rame, non a filoni, ma a palle più o meno grandi, di fostanza simile alla descritta. Da libbre 7. di questa vena, ne su cavato 22. once di Rame ottimo, e altra volta di libbre 180, se n' è cavato libbre 65, e si noti, che la fusione non è stata fatta con tutti i comodi che farebbero necessari; dal che si comprende che la Miniera è molto ricca, e si spera che ella farà presto riaperta con gran vantaggio della Toscana. Nella parte superiore del Cunicolo ti vedono bellissime incrostature di Stalattite bianca, e tinta di verde.

Siccome nel Monte di Caparciano non erano legnami che potessiro fervire per la fusione del Rame, il quale per il folito è più difficile a fondersi, che gli altri Metalli, usavano gli Antichi di trasportare la Vena cavata dai quattro pozzi di Caparciano verso Miemme, che era già un grosso Castello diviso in più borgate, adesso totalmente rovinato, come più sotto dirò. Nel distretto di questo Castello, ora Bandita della Comunità di Volterra, si velono

le rovine di tre edifizi per fondere e depurare il Rame , fituati ful Botro , o torrente detto delle Caldanelle. Intorno a quelle rovine, si trova grandisfima quantità di Schiume o Loppe vetrine, dure, di color rosso cupo, rigettate doppo la fusione; dentro alle quali si scuoprono molte pallottoline di Rame purissimo simile alla Munizione da Lepri, e vi si trova ancora de' pezzetti di Rame fuso, del quale ne raccolfi alcune once. E' fama costante, che in una di queste rovine sia stato non molti anni fa trovato un pane di Rame di peso di libbre 300, quale fu venduto a Prato, e che i Calderaj quali lo comprarono, commendarono molto la finezza e dolcezza di esso Rame. I Contadini nel lavorare il terreno. fnesse volte trovano de' pezzetti di Rame fuso, e lo vendono ai Calderaj di Volterra, i quali mi hanno afficurato, che quando ne possono avere, volentieri gli comprano, perchè è Rame molto dolce . di bellissimo colore, e migliore assai di quello di Svezia. Il più notabile si è, che sotto questi Edifizi rovinati, si trovano de' rugginosi ferramenti di più forte, della Vena non per anco fusa, del Carbone; e vi si riconosce la coperta de' Tetti stritolata, ed i frantumi delle Travi. Quindi si comprende, che gli edifizi fono rovinati da per loro perchè trafcurati a cagione della mortalità, la quale nel 1633. defolò quelle Campagne; non già perchè dalla Miniera non si ricavasse più frutto; poichè in tal caso nello smettere il lavoro, e nell' abbandonare gli Edifizi, sarebbero stati levati per lo meno i ferramenti ed utenfili, ed il Rame già fuso. La Vena, che si cavava dai due Pozzi verso Gabbreto, come sopra dish, si cuoceva in un Forno li vicino, adesso rovinato come gli altri, e si fondeva col carbone de' boschi d'Agnano, e di Pietra Cassa.

E' fama che i Signori Giugni di Firenze tenessero questa Miniera in appalto dal Regio Scrittoio negli ultimi tempi, e la smettessero a cagione del poco prositto che ne traevano. Ma sarebbe necessario esaminarne le cause; poichè non lievi sono in Volterra i sospetti, che i Signori Giugni sossero mal terviti, e che l'affare non sosse que i cuempi calami-

tofi con troppa diligenza condotto.

Certamente la Miniera ha tutti i contraffegni di effere ricca ancor di prefente. Si trovano, come diffi, per fino nella crosta del Monte, piccole e tortuofe Vene di Rame e Verderame, e molte situature
dette da Naturaliti Sorys, dalle quali fole, anni sono, un Ebreo, e certi delle Montagne di Pistoia ne
cavarono tanto Rame, che ne ricatto loro la spea,
e gli diede qualche guadagno. Sono stati fatti più
volte de laggi su i pezzi di Vena anticamente scavati, e rimasti o negli scarichi, o fotto le rovine degli edifizi, e vi se n' è cavato sempre molto e buon
Rame. Quello poi che anticamente sso e depurato
si trova sotto le stesse anticamente sso e del Rame di Svezia, perchè è più dolce, e di bellissimo colore.

Io crederei cosa molto utile per la Toscana il far qualche tentativo sopra di quelta Miniera, e farlo nel dirupo sotto la Cava, dove sono i segni più manifesti di Rame. Non scaverei a pozzo o mina, come facevano gli antichi, ma survieri addirittura il Monte, lavorando a cava aperta, come sento essere quelle di Ferro dell'Elba, e come sono quelle delle Lassere di Firenze; giacche la ripidezza e struttura del Monte lo permette, e lo scarico e sterro può con gran risparmio evacuarsi per il Fossato, Botro che vi passa rascente. Gli Antichi non sapevano adoperare la Polvere da suoco per rompere i massi, e per-

ciò erano cofretti a cavar le Miniere per via di pozzi, o cunicoli tagliati a forza di fcarpello, e dovevano spender molto per armarli di legname, affinchè
non dirupasfero. Oltre di ciò quaudo erano giunti
a qualche prosondità, incontravano polle d'acque
sotterranee, le quali o impedivano loro il passar più
oltre, o gli forzavano a fare un Riscontro, Contrammina per divertirle; nel che fare si raddoppiava la
sipesa, il tempo e la fatica. In oggi l'Arte Metallurgica è giunta a gran perfezione, che si sa meglio rimediare a questi inconvenienti, e colla metà della
spesa e della fatica, si ricava maggiore utile di quel-

lo che potevano ottenere gli Antichi.

Quando con questi tentativi si fosse scoperto il forte della vena, e si credesse utile il proseguire l'escavazione, vi farebbe un rifparmio notabile, cioè non farebbe necessario il fabbricare le abitazioni per gli Operari, almeno ne' primi anni; poichè in distanza di un tiro di schioppo dalla Cava, è un grande e comodo Cafamento delle Monache di S. Lino (fe mal non mi ricordo) di Volterra, che è fama servisse già per i Minatori, e quando questo non bastasse, vi sono ferre o otro altre case di Contadini . Vi è una Chiefina detta la Madonna di Caporciano o di Lampedofa, rifarcita modernamente, e fervirebbe per il comodo della S. Messa ne' di Festivi . Le provvisioni per il vitto degli Operari si possono avere a buon prezzo da Montecatini , e dalle circonvicine Fattorie di Cavalieri Volterrani. Del legname ve n'è quanto mai uno voglia in poca distanza nelle Bandite di Micmmo, di Buriano, di Gello e di Cafaglia. I Forni poi e gli Edifizi fono del tutto rovinati, e converrebbe rifabbricarli di pianta; ma a mio credere anderebbero rifatti in altro luogo più comodo alla boscaglia, all'acque, ed al trasporto del Rame perfezionato alla

Torre del Porto di Vada; cioè più vicino al piano della Cecina, dove sono boscaglie immense, e donde per strade piane si potrebbe trasportare il Rame a Vada sulle Carra.

Acqua Vetriolica di Monte Catini.

IN questo giorno, e nel feguente ancora, che tornai a Montecatini, feci diligente ricerca d' un Acqua Vetriolica , descritta da Andrea Baccio 1 con queste parole: Atramentofae naturae aquae complures in Volaterrano Agro babentur, ac infignes prae coeteris ad . Caftrum Montis Catini , ubi & Chalcantum ipfum adhibita Ferri certa portione conficitur . Terra hic tota Soryo commixta videtur, Mifyo, & Chalcitide; varia nimirum , livida , maculofa , veneta , glebulifque intermixta venis albis, caeruleis, luteis, quae omnia de Mineris Chalcanthi redundant . Aquae vero ipfae , quae binc in lacunam colliguntur, Aquae fortes vulgo appellantur , non vulgaris quoque utilitatis in Balveis . Non trovai alcuno che me la sapesse additare, e che neppure l'avesse mai sentita rammentare : certe acque che scaturivano alle radici della Miniera più apparente, da me affaggiate non avevano fapore alcuno . Seppure il Baccio non ha fcambiato il nome del luogo con Libbiano, come più fotto dirò; tali acque erano senza dubbio impregnate di Acido Minerale, legato con Miniera di Rame, e formante un Verderame nativo. Oggigiorno più non si ravvisano, perchè forse è esausta quella vena, dove prima radevano la porzione d' Acido Minerale, o forse hanno mutato il loro corfo, o la loro forgente è stata acciecata da' faffi calativi dall' alto.

Viag-

⁽¹⁾ De Thermis 312.

Viaggio da Caporciano a Miemmo.

DA Caporisano andammo a Miemmo costeggiando il Monte di Caporisano per la parte di Mezzogiorno, godendo la veduta di Valdiscetina: di poi per una soce formata dal medessimo Monte di Caporisano, e da quello di Miemmo, si entrò nella Costa e Boschi d'Agnano, Castello già situato, come dissi, sur un poggetto, ma ora rovinato. Le diramazioni del Poggio d'Agnano sono d'Alberese, e di Galestro.

Istoria di Gabbreto e d' Agnano.

IN proposito de' Castelli di Gabbreto e d'Agnano. ho letto in certi spogli fatti da Monfig. Vincenzio Borghini d' un Registro di Consigli della Repub. Fiorentina ': che a' 23. Mag. 1292. fu adunato il Configlio di più Savi sopra le lettere del Comune di Volterra, de Castro Gabbreti capto per vim per Pisanos intrinsecos, e che fu risoluto di dare aiuto a' Volterrani 2. Fra gli articoli di una Tregua stabilira nel 1316. fra' Pisani e Volterrani 3, il X.mo è che il Comune di Volterra deva demolire tutte le fortificazioni fatte nel tempo della Tregua passata, ed in specie il Castello di Miemmo e di Gabbreto, e ridurre il tutto in pristinum fra 30. giorni . L' Imperator Carlo IV. in due suoi Diplomi a savore della Chiesa Volterrana, uno de' quali è fegnato l'anno 1353. l'altro nel 1363. le conferma il dominjo sopra i Castelli di Gabbreto e d'Agnano +. Si può anche vedere quello che

(;) Tronci Annal. 305.

⁽¹⁾ MS. in B.bliot Pub. Magl. (2) V. Tronci Annal. 276. P 2, Vol. 3, pag. 1071 & 1077

302 ISTORIA DI GABBRETO E D'AGNANO.

che dicono d' Agnano Raffael Volterrano 1, Leandro Alberti 2, e il Giovannelli 3.

Continuammo il viaggio rasente le radici del Monte di Miemmo, che ci rimaneva alla finistra assai scosceso, formato di Gabbro perlopiù del solito colore tra'l verde e 'l nero, ma in molti luoghi tinto di rosso, come nel Monte di Caporciano, e coperto di folto bosco: a destra godevamo la veduta della Valdera. Voltammo poi di nuovo a mano deftra, ed entrammo in un'angusta foce, formata dalle pendici de' Monti di Miemmo, e di quelli di Pietra Caffa lungo un Torrente, per la quale dopo un tortuoso giro fi rientro nella Val di Cecina, e fi pervenne a Miemmo. La scoscesa pendice de' Monti di Miemmo che formava la foce, era vestita di grandissimi Faggi, che fono gli unici che io abbia incontrati in questo viaggio. La pendice poi de' Monti di Pietra Cassa aveva ancor' essa de' Faggi, ed era composta di filoni d' Alberese, della qual pietra è composto altresì il terreno dove era fituato il Castello di Miemmo, ed attacca colla Montagna formata di Gabbro.

Miemmo presentemente non è altro, che un gras Casamento a uso di Grancia d'una Fattoria della Conunità di Volterra, che la suol dare in Affitto, e sono sparse qua e la alcune poche Case da Contadino. La Fattoria si chiama la Bandita di Miemmo, e comprende tutto quanto il Territorio, o Comune di quel Castello.

Ri-

⁽¹⁾ Comment. Urban L. V. 138 (3) Cronist. di Volt. 138. (2) Ital. 54.

SPOPOLAZIONE DELLE MAREMME. 30

Riflessioni sopra le Bandite, e sopra la Spopolazione delle Maremme.

A parola Bandita nello Stato di Volterra e di Sie-na, ha una differente fignificazione da quella che ha nello Stato Fiorentino. Conviene adunque fapere che gli Stati di Volterra e di Siena, erano tempo fa molto abitati e gremiti di Castelli, ciascheduno de' quali aveva intorno di se un Territorio proprio o Contado, da cui gli abitanti del Castello ne ricavavano la maggior parte delle Grasce per il loro sostentamento . Di tanti già floridi Castelli , pochissimi adesso restano in piedi, e ne ritengono la forma; tutti quanti gli altri fono stati in vari tempi distrutti, in guisa tale, che di alcuni appena si ritrova il luogo dove erano fituati, e in tutto quanto il loro Contado non resta in piedi neppure una sola Casa. Morti che sono flati, o passati ad abitare in altro luogo, tutti coloro che prima abitavano quel tal Castello, ed in conseguenza sciolta che è stata totalmente quella tal Comunità, o Società che dir la vogliamo, non vi rimase, per le Leggi di quei tempi, alcuno che avesse diritto fopra il fuo Territorio o Contado, o almeno fopra de' terreni comunitativi : perciò o de iure, o de facto, sono stati essi ammensati, ed uniti a' terreni della Comunità più vicina o più potente, e si chiamano la Bandita di tal Castello distrutto. Nello Stato di Siena la desolazione è più orribile, e perciò trovansi spesso quattro, ed anche cinque Bandite in fila, possedute dalla Comunità d'un Castello, al quale folo è toccato in forte il restare esente dalla disgrazia de' circonvicini . Alcune di queste Bandite sono possedute da' Luoghi Pii, sì Ecclesiastici, che Laicali, ed alcune ancora da Famiglie Volterrane e Senefi.

nesi, o per antiche ragioni, e per compre ec. Alcune Comunità altresì posseggono Bandite per titolo di Conquista, di Donazione, di Compra ec. Sebbene a queste poche Comunità è toccata la rara forte di fussitere fino a' nostri giorni; contuttociò elle sono molto decadute dal loro antico splendore, sono rimafte molto scarse d'uomini, e sono molto impoverite. Quindi è che non hanno forze da coltivare il loro antico Territorio, non che le Bandite acquistate posteriormente, perciò bastando per il loro sostentamento certi pochi frutti, che raccolgono ne' terreni coltivati intorno al Castello, e non vi essendo lo fmercio degli altri , fono costrette a lasciare totalmente incolto il rimanente. Lasciati adunque quei vasti paesi in libertà alla Natura, sono divenuti tutti quanti boschi, tra' quali si trovano le rovine de' Castelli, delle Chiese, e delle Case da Contadino; ed i rimefliticci falvatichi delle Viti e degli Ulivi delle antiche coltivazioni, fanno ben distinguere dove erano iPoderi. In poche parole, da un terreno donde anticamente ricavavano il sostentamento cinque, o sei mila persone, presentemente ve lo ricavano a gran fatica folamente tre o quattrocento, oppure una famiglia fola; il restante, non se ne potendo cavare altr'ufo, fi fida come dicono, cioè fi concede per pastura de' bestiami a poche lire l'anno. Mostruosa è stata la mutazione, ed enorme il danno che perciò ha sofferto questa misera parte della Toscana. Le cagioni poi di tali orribili desolazioni, sono state perlopiù civili, non naturali, come forse uno si pensa, ingannato dall' infalubrità moderna dell' aria di quei terreni. In altro luogo spero di far vedere che a torto s'incolpa la Natura, quasi che abbia fatto l'ultimo di sua possa per impedire agli Uomini l'abitare in questi paesi, perchè anzi gli ha forniti più che

SPOPOLAZIONE DELLE MAREMME. 305

altre parti della Tofcana di comodità e di vannoggi, de' quali la alfaito godere ficuramente a numero unmento d'Uomini per lungo corfo di Secoli. La malwagità degli Uomini è flata quella, che a dilpetto degli sforzi della Natura, ha ridotro orridi deferti quei che prima erano giardini, o distruggendo colle continue empie guerre infiniti Cafelli, o rendendo troppo infelice l'abitarvi. Io mu lufingo di avere tanto in mano da poter dimostrare, che l'aria cattiva di queste Marenme è stata una confeguenza neceffaria della defolazione, non già è stata causa di essa, e che con forze umane si potrebbe rimediarvi.

Istoria di Miemmo.

M Iemmo comecchè è Bandita d'una Comunità ricca e numerola, quale è quella di Volterra, non è tanto deserta quanto l'altre Bandite, ma è come dissi, alcun poco coltivata a poderi. L'aria, principalmente nel basso vero la Gecina, è in Estate piutosto cattiva che no, a cagione dell'acque stagnanti nel piano, e della ventilazione impedita per le bocaglie. Nell'alto del Monte sono le rovine d'una Rocca, e d'un Torrione con una gran Cisterna. Alla sidada sono moti fondamenti di numerosi Edisaj: e resta in piedi una Chiesa dedicata a S. sautras. Fino del 1108. Ruggieri Vescovo di Volterra comprò per la Mensa Episcopale la metà del Castello e Corte di Miemmo '; e Carlo IV. ne confermò alla Mensa i possessi possessi come sopra notai, parlando d'Aganno.

(1) V. Ammir. de' Vesc. di Volt. 90.

Tom. II.

٧..

Viag-

Viaggio da Miemmo a Strido.

DOppo pranzo andai a Strido per offervare alcuni Carboni Fosili, che si trovano in quel terreno. Paffai prima per un dorfo di Poggio, o Monte primario formato di pietre da Calcina, altrimenti dette Alberese, il quale verisimilmente a cagione della sua altezza, non era stato giammai ricoperto dalle colmate formanti le Colline . Egli è vestito di rado bosco di Querci, Lentischi, Ilatri ec. Verso S. Cerbone poi è coitivato in forma di poderi, i quali fono perlopiù di proprietà del Sig. Baron Del Nero, compresi nella Potesteria di Peccioli . Serve questo stesso Poggio per confine sì politico, che naturale, tra la Valdicecina e la Valdera.

Dalla pendice volta a Tramontana fcola l' acqua in un Botro o Torrente, il quale entra nella Sterza, Fiume che ha la fua origine ne' Monti della Castellina, e dopo un tortucso giro per il fondo d'un angusta Valle, che resta fra le radici della Montagna di Monte Vafo continuata a quella di Chianni, e fra le radici di quella della Castellina, di Strido, di Pietra Cassa, e di Montezzano, va a congiungersi coll' Era alle Mulina di Peccioli come diffi a c. 215.

Notar conviene che due differenti fono i Fiusti. i quali in piccolo tratto di paese hanno l'istesso nome di Sterza, uno cioè il sopraddetto; l'altro che nasce nella Montagna di Monte Verdi, e patla per una Valle angustissima a piè de' Monti di Canneto, della Saffa, della Gabbra, di Monteneo ec. e termina nella Getina in vicinanza di Querceto, alle radici della Collina di Guardistallo.

Rifle fieri forra i Nomi comuni a più

Or è con facile l'assegnare la ragione, per la Lath fi fieno determinati gli uomini a chiamare col medefimo nome due Fiumi tanto vicini, ma che non hanno niente di comune. Se ben fi rifletta all'uso de nomi propri di luoghi, principalmente d'una stessa Provincio l'embra necessario che essi nomi debbano e Ter : differenti, e non equiveci. Eppure s'inc par. n. ner tutta la Tofcana nomi doppi e tripli, ed alculi anche decupli di Monti, di l'inmi , di Cafeni ec. Due terzi certamente de' nomi di luoghi, pr. i quait fono paffato in questo viaggio, fono comuni a luoghi d'altre parti della Tolcana; e quel che è viù forprendente, nel folo tratto di paefe per il quale ho viaggiato, si trovano due Monti Neri , due Cecine , due Sterze , quattro Zambre , due Merfe, due Riputidi, e due Rifeccoli Fiumi, due Gel. li, due Agnani, due Buriani, due Libbiani ec. Castelli . Si potrebbe agevolmente sciorre questo nodo , fe ben fi fanessero le origini di tali nomi, per la maggior parte da Lingue più antiche della Latina, ed alcuni anche dalle Lingue delle Nazioni Settentrionali che invafero la Tofcana. El faranno fenza dubbio adiettivi, esprimenti qualche particolarità di quel tal luogo comune all'altro omonimo, la quale diede più nell' occhio a' primi abitatori, come il colore quasi nero del terreno di Monte Nero di Livorno, di quello di Volterra, e credo anche d'un altro, che è nel Contado di Siena; e come il fetore dell'acque avanzate a' Bulicami del Volterrano, fcaricate nel doppio Riputido o Riputine , Latinamente Rivus Putridus . 1 nomi propri de'luoghi fono i più difficili a mutarfi,

308 NOMI PROPRI DI LUOGHI.

anche nelle mutazioni delle Lingue; e al più si storpiano, e se ne perde l'Etimología.

Descrizione de' luogbi contigui a Strido.

NEl cercare de' Carboni Fossili tanto a S. Cerbone . che a Strido, mi riuscì ancora l'offervare la faccia de' paesi circonvicini . Per la parte di Mezzogiorno adunque restava la Valdicecina, di cui parlerò in appresso: e seguitando verso Occidente, un Poggio detto la Serra delle Prugnolaie; più lontano i Monti della Castellina, e di la dalla Sterza una fola continuata, ed alta Giogana, scavata e divisa in viù pendici e promontori, contrassegnati di vari nomi, cioè il Poggio della Vitalba, il Monte di Lecceta, e Monte Vafo, che è la cima più alta e conica, e che propagandofi poi più oltre verso Occidente, si connette co' Monti di Rivalto, di Chianni, di Montanino ec. de' quali parlai a c. 145. 146. e 147. del T. I. L'angusta Valle della Sterza continuata colla Valdera, è formata a Ponente dalle pendici d'un altra, ma non tanto vasta Giogana, diramata da' Monti di Miemmo, e che non è tanto scoscesa quanto quella di Montevalo, ma va alzandosi a poco a poco, e formando vari rifalti, fopra uno de'quali è un Villaggio detto Montezzano, e sopra d'uno più alto conico a foggia di Verruca, è fabbricata una forte Rocca detta di Pietra Cassa. La concavità formata dalle pendici de' sopraddetti Monti era una volta ripiena fino a una certa altezza, cioè forse fino al pari di S. Cerbone, di Rena e di Creta distribuita in strati Orizontali, come nel rimanente delle Cotine; ma è stata in gran parte rofa e portata via dalla Sterza, e da' Torrenti che in quella fcolano. Ve ne rimangono però tuttavia di-gran porzioni, e rasente alla falda de' Monti, si diflinLUOGHI CONTIGUI A STRIDO. 309

stingue anche da lontano l'ultimo e supremo lembo della colmata.

A S. Cerbone adunque, e per tutti quei contorni, al medefimo pari incontrai il primo lembo delle Colline, di un terreno totalmente diverso dalla pendice del Monte circonvicino. La massa era di Creta, ma non tanto uniforme e fina quanto in altre parti di Valdera, e di colore non più sbiancato, e vi erano mescolati moltissimi sassuoli, e scappie d' Alberese, di cui è composto il Monte. Questi materiali non erano distribuiti in strati Orizontali alti, e manifestamente feparati, ma erano pofati quafi paralelli alla pendice del Monte (la quale per altro aveva i propri filoni di pietre inclinati differentemente) in fottili, confusi, e tortuosi strati. Una tal costante apparenza mi fece congetturare, che tutti questi materiali sieno stati strascinati giù dall'acque per le pendici del Monte, e depositati così a misura che l'acque perdevano di velocità livellandofi coll'altre, che verifimilmente allagavano la Valdera. Su questa particolarità notai alcuna cofa in parlando de' Bagni a Acqua a c. 173. del T. I. e ne ho veduti esempi più convincenti nel Valdarno di fopra.

Osservazioni intorno a' Carboni Fossili di Strido.

TRa gli accennati primi fcarichi, ed ammassi delle Colline di S. Cerbone e di Strido, trovai immeri, o per dir meglio fotterrati i Carboni Fossiii. Eti fono corpi di figura simili a grossi tronchi d'albero, non continuati e distribuiti in uno strato, come gli altri materiali delle Colline, ma totalmente sepprati, e diversi di natura dal terrreno in cui stanno sepoiti, uno qua ed uno la, e al più due consigui. Sono nerissimi di colore e lustranti quanto il Carbone artistitati

tificiale, ma affai più densi e pefanti che quello, principalmente fubito che fi fcavano dalla terra; poichè quando fono stati per del tempo cavati dal terreno, fi profeiugano, diventano meno gravi (fempre però vanno a fondo nell'acqua) e si sfaldano e crepano con facilità. Che in origine sieno stati tronchi d'alberi, non si può dimostrare più chiaramente che coll'oculare ispezione. La maggior parte di loro confervano le branche di radiche sì grandi che piccole. e principalmente il fittone; hanno perlopiù attaccata la corteccia groffa e scabrofa, hanno i nocchi, hanno i rami, che si biforcano scemando proporzionatamente d'ampiezza, e mostrano chiaramente i circoli concentrici, e le espansioni longitudinali delle fibre legnofe. In un Botro ne trovai un tronco così bello, che non si può far di più, rassomigliante una capitozza di Ouerce, colla ceppaia delle radiche, colla fcorza, e colle branche de rami stroncate e rotte violentemente : se non mi avesse spaventato la grave spesa, mi era venuto pensiero di farlo trainare tutto intiero a Firenze, per convincere coloro i quali negano, che i Carboni Fossili in origine sieno stati Piante Terreftri . Io ne porterò riprove più convincenti in parlando dei tanti Legni , e Carboni Foliili . che si trovano nel Valdarno di sopra, e solamente quì avvertirò, che i Carboni Fossili di Valdicecina sono affai più graffi, e pregni di Bitume, che quelli di Valdarno di fopra; anzichè il Bitume il quale gli ha inzuppati era in tanta copia, che ne è avanzato. ed è trapelato fuori delle fezioni de' trouchi, nelle cavernette delle ceppaie, e dovunque era qualche vuoto dell'albero per vecchiaia, e vi ha formata un incrostatura d'ingemmamenti particolari, che io credo propri folamente del Bitume , non gli avendo offervati in verun' altro Prodotto naturale . Effi ingem-

ma-

mamenti formano croste, o tavolati alti perlopiù una linea, spartiti in tanti scodellini circolari, i quali si roccano nella maniera più stretta colla quale si posfono toccare i circoli, vale a dire lasciano tramezzi angustissimi. Questi scodellini in un medesimo tavolato fono tutti uniformi di grandezza, e mostrano una cavità liscia lustrante emisferica, e nel fondo degenerano in altra più angusta cavità circolare, la quale propagatali cilindrica per brevissimo tratto, resta terminata da un piano. Ciascheduno di questi scodellini nello stato naturale viene perfettamente ripieno da un corpo di fostanza simile (cioè bituminosa come il restante del Carbone Fossile) il quale dalla parte esteriore, e che avanza all'orlo della cavità, è spianato; dentro poi si combacia perfettamente colla cavità dello scodellino, ma non è attaccato ad essa, sennonchè nel fondo che termina in piano. Quindi è che questo corpicciuolo contenuto, con piccolissima forza, qual farebbe toccandolo nell' orlo colla punta d'uno fpillo, fi flacca dal fondo, e balza fuori, mostrando la sua figura emisferica terminante in un brevissimo cilindro. In un tavolato d'ingemmamenti saldo , in Carbone subito scavato , le superficie esterne di questi corpicciuoli contenuti negli scodellini, essendo fpianate, e toccandosi l' una coll'altra, vengono a formare una crosta piana tutta andante; ma prosciugato che sia per alquanto tempo il Carbone, questa crosta apparisce retata di sottilissimi fessi, formati dallo scambievole ritiramento, e distaccamento d'uno di questi corpicciuoli da' sei contigui che lo toccano. I tavolati piani formati da questi ingemmamenti sono sparfi in qua e in la , irregolarmente per il tronco del Carbone Fossile, quasi come a c. 19. del T. I. diffi esfere le Vene di Tarfo nella Pietra Serena, e nelle Lafire di Firenze; e fono encor' esti doppi, cioè uno

incrosta una faccia, ed uno l'altra, riscontrandos, e toccandoli reciprocamente colle superficie esterne de' corpicciuoli contenuti negli scodellini. Appunto dove si combaciano questi due tavolati, la massa del Carbone Fossile telta sconnessa, e per così dire tagliata, e lì è dove con racificità grandiffima fi rompono questi grofii tronchi di Carboni Fossiti, suddividendosi in folidi di diverfa figura e grandezza, incroftati de' descritti ingemmamenti a scodellino; quali come si rompono le Lastre di Firenze appunto dove sono le rilegature di Tarfo. Da questa facile frangibilità de' Carboni Fossili, ne segue che portandosi altrove quei frammenti, non si può così facilmente comprendere che esti sieno porzione d'un gran tronco d'albero , come fi conofce vedendoli ful luogo . Anzichè ful luogo stesso si trovano molti Cogoli bituminosi, incrostati d'ingemmamenti a scodellino, ma sciolti e flaccati intieramente dal tronco dell' albero, i quali dubiterei che fossero stati in origine porzione d' un tronco di Carbon Fossile rotto dipoi anticamente, e restato immerso nella melletta contigua; nè mi opporrei a chi folpettaffe che foffero gruppi o coaguli di bitume, il quale non abbia trovato un corpo vegetabile dove inzupparsi, e perciò si sia coagulato da fe folo e pretto, formando i fuoi ingemmamenti. Certo che in alcuni di questi coaguli ifolati e staccati, rompendoli non vedo la continuazione delle fibre legnose longitudinali distintive della Pianta, ma ci distinguo un ammasso di tanti quasi globuli, le serie de' quali da un centro fi dirigono alla superficie come raggi. Si aggiunga che nella superficie di questi coaguli, i corpicciuoli che empiono gli scodellini non fono per di fuori schiacciati quanto quelli de' tavolati combinati ne' tronchi di Carboni Fossili , lo che ci farebbe fospettare, che in questi coaguli i detti L- --

corpicciuoli fi fossero distesi quanto potevano in campo libero, fenza trovare la refiftenza, ed il contrasforzo del tavolato opposto e contiguo. Un' altra riprova che si dieno de' coaguli di bitume puro, me la da un grosso coagulo globoso, nel quale non ravviso vestigio alcuno di Pianta, ma solamente vedo un' ammasso di corpi globosi ed olivari, che si stiacciano, e stivano l'uno l'altro, ed è in una superficie incrostato de'foliti ingemmamenti a scodellino, ma assai maggiori, e non esattamente circolari come ne'di fopra descritti . Non ho trovata in questi Carboni Foffili veruna fioritura di Zolfo giallo, come se ne vede in quei di Valdarno di sopra, ed in quello famoso d' Inghilterra. Solamente ci ho trovate alcune piazzetze di certa come polvere di Terra d' Ombra, che bruciata puzza molto, e la crederei porzione decomposta, o sfacelata del medesimo Bitume. Neppure ho trovato in questi luoghi alcun pezzo di Legno Foffile ,o impietrito , ne altresì di Carbone Foffile impietrito, come nel Valdarno di fopra. Questi Carboni Fossili di Valdicecina vanno a fondo nell'acqua: messi ful fuoco stentano ad accendersi, ma poi concepiscono un fuoco molto gagliardo, diventano rossi, stanno un pezzo a confumarfi, tramandano un fetore fpiacevolissimo, e che offende la testa ed il polmone, appunto come il Carbone d' Inghilterra, e lasciano una cenere di color ranciato. Intorno alla natura de' Legni e Carboni Fossili, ne discorrero più a lungo, trattando di quelli di Valdarno di fopra. Solamente quì noterò, che ho veduto un Bando framparo e pubblicato il dì 24. Aprile 1693. del Privilegio, e Facoltà di cavare, e far cavare ogni Miniera di Carbone, concesso a Luigi Grossi. Non voglio però diffimulare, che quando si pensasse di porre in uso i Carboni Fossili di Toscana per fusioni di sostanze diffi-

314 CARBONI FOSSILI DI STRIDO.

cili, e che richiedano fuoco veemente, non fi speci di trovarci le cave abbondanti quanto in Ingbilterta; ma bifogna contentarfi di pezzi quafi tutti ifolatti, e sparfi in qua e in la. Potrebbe forse darfi il caso, che a qualche profondità se ne trovassero ammassi copiosi quassi quanto ad Atquassparta, ma i terreni sono troppo siloti, e non so se reggestero a grandi escavazioni, e converrebbe anche calcolare la spesa dell'escavazioni, e del trassporto, che quì in Valdiceima si potrebbe fare a Vada lungo la Cecina.

Istoria de' Castelli di Val di Sterza.

Ntorno all'Istoria de' Castelli di Val di Sterza. convien sapere, che Montevaso era un forte Castello, situato in un' alta punta di Monte che dominava grande spazio di paese. Egli insieme col suo Territorio quali tutto bosco, è d'antico dominio degli Arcivescovi di Pifa, i quali l'hanno allivellato ai Signori Marchefi Riccardi. Oltre a quello che ne diffi in parlando della Badia di Morrona, aggiugnerò che nell'anno 1115. Ruggieri Vescovo di Voiterra, comprò dall' Eredità del Conte Ugo d'un' altro già Conte Ugo, la metà di tutto quello che egli possedeva in Castris, ut in Catignano, eins Cafello & Curte , Morrona , Montevafo , Petra Caffa &c. 1 Nacquero perciò delle liti fra i Vescovi di Volterra, e gli Arcivescovi di Pifa, per terminare le quali Papa Eugenio III. nell' anno 1151. commesfe a Guidone Prete Cardinale Tituli Paftoris , l' cfaminare le ragioni dell' uno, e dell'altro Prelato. Doppo molto dibattimento il Cardinal Guidone aggiudicò all'Arcivescovo di Pisa il possesso di Monte-

tevafo 1. Nel 1156. Gualfredo Suddiacono della S. Romana Chiefa, e Figlio del già Conte Enrico, vendè all'Arcivescovo di Pisa tutto quello che possedeva nel Castello e Distretto di Montevaso 2. Fu poi occupato questo Castello dai Volterrani, ma nella Pace che si concluse l'anno 1292, tra esti, Ruggieri Arcivescovo di Pifa, e Benincasa di Bartolommeo da Montevafo deputato dal Conte Guido di Bona di Beltra Visconte delle Terre dell'Arcivescovo, per conto di Montevafo, Riparbella, Santa Luce, Strido , Lorenzana , e Nugola , furono obbligati i Volterrani a restituire all'Arcivescovo nel termine di tre giorni Montevafo 3 .

Dicesi che nelle pendici di Montevaso è una Miniera d' Oro, ed una d'Argento, le quali anticamente sono state cavate, per quanto si riconosce dagli antichi pozzi e rovine degli edifizi. Io non ebbi tempo di falire ad esaminarle, e non ne ho potute

ottenere notizie più precife.

Strido altresì, già Castello considerabile, ora è ridotto un piccol Villaggio formato di poche Cafe da lavoratore, e da una Chiefa col titolo di Pieve, e coi vestigi delle Mura Castellane, sopra d'una Verruca di Collina che resta in mezzo alla Sterza, ed al Torrente intorno al quale trovai i Carboni fossili. Trovasi nominato fino dell' anno 1156. in una Cartapecora pubblicata dal Signor Muratori 4, dalla quale sembra verisimile, che fosse dominato da certi particolari Signori col titolo di Conti . Fu posteriormente posseduto dalla Famiglia de' Venerosi Pesciolini di S. Gemignano 5. E' stato posseduto un tempo

(5) Coppi Annal. di S. Gemigna.

(2) Ibid. 1169.

⁽¹⁾ V. Murat. Antiq. Ital. Medii (4) Antiq. Ital. M. Ac. T. 3. Ac. T. 2. 1167.

⁽³⁾ Troaci Annal. 278.

anche dagli Arcivescovi di Pisa, insieme con Montevafo, e Riparbella . Uno di essi Arcivescovi aveva dato questi Castelli in feudo per la metà ad un certo Lamberto . Nacque nel 1198. guerra tra i Volterrani , e l'Arcivescovo di Pisa , ed i Volterrani occuparono strido: si fece poco doppo la pace tra di loro, e furono rese le Terre all'Arcivescovo, con patto però, che nè esso, nè Lamberto suo Feudatario, o Visconte, vi potessero raccettare banditi, o ribelli di Volterra 1. Non fo poi in qual maniera tornasse Strido in potere de' Vescovi di Volterra, mentre l'Ammirato a riferisce, che nell'anno 1284. il Vescovo Rinieri per difendersi de' Pisani, ricorse alla Protezione della Repubblica Fiorentina, e gli dette in pegno per nove anni fino al numero di 22. Castelli e Rocche, e sei Villaggi, e che nel Gennaio dell' anno susseguente, in esecuzione delle convenzioni fatte, certi Conti di Strido (Feudatari forfe del Vescovo) giurarono fedeltà alla Repubblica Fiorentina. I Vescovi succesori per mantenere vive le ragioni di dominio fopra la metà di Serido, ne implorarono l' Autorità Imperiale, ed ottennero la conferma da Carlo IV. nel 1355, e 1363. 3

Pietra Cassa era, come disti, una sortissima Rocca per quei tempi, la quale scuopriva gran parte
della Valdera, Val di Sterza, e Val di Ceina, stabbricata sopra d'una Verruca del Monte, sul masso
vivo d'Alberes e, molto simile alla Verrucola di Pisa,
e sufficientemente conservata. L'angustia del tempo,
ed il timore della pioggia imminente, non mi permesfero il vederla. Favoleggiano alcuni, che ella sia
stata sabbricata da un tal Cassa Romano, e perciò
debba dirsi Pietra Cassa, à dispetto degli antichi Dinlo.

⁽¹⁾ Tronci Ann. 166. (2) De' Vesc. di Volt. 134. (3) V Orlendi Ort-Sacr & Proph. P. 2. vol. 3: 1071: 0 1077.

plomi, ne' quali si trova scritta costantemente Petra Cassa. Certamente è molto naturale il nome di Petra Cassa, cioè soaccata, o vuota, imposto alla Verruca su cui è fabbricata la Rocca, come vi è, per cagione d' esempio , tra gli antichi Petra pertufa Castello rammentato da Procopio ', Pietra forata, e Pietra fitta . Compagna alla favola di Petra Caffia, è quella della Rocca a Sillano, la quale dicesi fabbricata da Silla, quasi che in quei tempi usassero i Romani di fabbricare le Forcezze altrove che nelle frontiere, o limiti del vastissimo loro dominio. Il nome di Sillano è verifimilmente d'origine molto diversa, come lo sono altri luoghi omonimi per la Tofcana, e particolarmente uno famofo nella Carfagnana . Le Rocche poi tanto di Pietra Caffa, che di Sillano, vi ha tutti i motivi di credere che sieno state fabbricate dalla Comunità o dai Vescovi di Volterra per, frontiere del loro Stato doppo i tempi de' Longobardi . L' Imperator Car-10 IV. confermò ai Vescovi di Volterra il possesso di Pietra Caffa, e di Montezzano 3. Fu data questa forte Rocca insieme con Laiatico, ed Orciatico in mano de' Fiorentini l'anno 1405. da Piero Gaesani, che l'aveva in custodia per i Pifani . Finalmente fu occupata nel 1431. da Niccolò Piccimino 5 .

⁽¹⁾ De Bello Goli, L. a. cap. 1a. (3) V. Orlendi Ord. Sacr. & Proph.
(a) V. Vallifineri Viaggio per i P. 2. Vol. 3. pag 1071 & 1077.
Monti di Modena nella prima (4) Tronci. Annal. 497.
Nga. 1710. pag. 152.
(5) Ivi 507.

Viaggio da Miemmo a Ligia.

MErcoledì 7. Novembre, partii di Miemmo per tornare a Volterra.

Passa prima rasente alla falda del Monte di Miemmo vestita di Lecci, ed osservai le descritte rovine dal Cassello detto (se mal non mi ricordo) della Regina, entrai dipoi nel Botro detto delle Caldane, che ha la sua origine nel Monte, e con gan
disagio salii per esso più d' un miglio, assine d' osser-

vare cert'Acqua termale.

Le pendici da ambedue le parti del Botro fono molto dirupate, composte di Gabbro a massi sterminati, in alcuni luoghi del natural colore tra'l verde e'l nero, in altri tinto di rosso come a Caporciano, e vestite di folta macchia, e forse vi sono delle vene di Rame. Nel letto del Torrente o Botro. offervai tra gli altri fassi rotolativi, una certa specie di Pietra composta di materia, che in origine fembra esfere stata deposizione tartarosa d'acque. Ell' è biancaftra, non molto dura, a falde, con molte sottili e ondose rilegature di Tarfo, o Geffo tenero filamentofo, e con alcune fottili vene rofligne, o punteggiate di rosso cupo, e con delle puntoline di Marcasita. Ha dentro di se incorporati moltissimi pezzetti di Talco verde, fimiliffimo a quello che dicesi di Venezia, a riferva che sono tagliati per varie direzioni da diversi piani sottilishimi di materia fimile all'Amianto; donde ne segue, che il Talco non si può fendere in lamine tanto grandi quanto in quello di Venezia. Framischiati col Talco si trovano ancora molti noccioletti, o puntolini di Marcasita scura. I suddetti Cogoli di Talco sono di differente grandezza, e figura, e fono più fitti, o più radi in

varie pietre che incontrai: sfaldano facilmente nella superficie esposta all'aria, e lasciano vuota la Cavernettra dove stavano imprigionati. Finalmente sono molto analoghi ai cogoli di Talco che si trovano dentro al Gabbro, al Serpentino, e alla descritta Pietra Arenaria della Salita di Monte Catini. La suddetta Pietra bianca granita di verde, è tenera, e noa

prende pulimento.

Si trovano in questo dirupato Torrente diverse altre belle specie di Pietre. Oltre al Gabbro di differente macchia, e mescolanza di tucchi di Tulto, vi è stata ultimamente trovata una Pietra, che si affomiglia in parte al Linato di Frato, ma è diversa da quello, perchè le linee sono la parte più dura della Pietra, e sono di color cenerino, di sostanza quassi di Tarso, tutta sfoglie e linee di colore tra l'enemino e l'violetto, formate credo io da sostanza metallica: le macchie verdi poi sono simeraldine bellissime, ma in gran parte tenere. La dissente durezza nell'impasto di questa pietra, sa sì che ella non si può bene spianare, non prende per tutto il pulimento uguale, e non può sar pompa de' suoi bei colori.

Vi fono inoltre groffi massi d' una Pietra assai da ra, rossa quanto quella di Caporiano, vale a dire d' un rosso mainconico, tutta seminata di linee tortuose ed intralciate di Tarso bianco, le quali non fanno cattivo vedere. Questa sorta di Pietra si potrebbe chiamare specie di Polzevera, è molto anacoga al Gabro, e l' ho trovata mescolata con esso anche nel Botro di Riparbella, ed a Cassiano dietro all' Impraneta. Vi si trovano dentro sovente de' ticchi di Talto, e delle vene d'Amianto, e perlopiù

è madrofa, e non prende pulimento uguale.

Acque Termali delle Caldane, e delle Caldanelle.

L'Acqua Termale Caturifce quasi a bocca di fasco, dalla commettitura di due massi di Gabbro tinto alquanto di rosso, fotto a un dirupo vicino al letto del Botro o Torrente, e si raccoglie prima in una certa piccola sevatura del masso, dipoi scola rel Torrente. E' limpidissima, e non ha sapore, nè odore alcuno: è calda, e fece salire il Termometro agr. 23. Reaum. 84. Farenb. Un' altra polla quasi uguale scaturisce poco sotto ad esta rasente al letto del Botro, ed ha un grado Reaum. di più di calore. Ambedue infusori dell'Olio di Tartaro appannano un poco, cioè diventano albicce, ed infusori dello Spirito di Vetriolo, accuistano un fasore urinoso.

Spirito di Vetriolo, acquistano un sapore urinoso.

Nel mese di Maggio, e di Settembre, ci concorrono molti Maremmani, cioè di quelli che per esser-

dimorati in arie infalubri , e per esfersi mal nutriti , hanno contratto la cacheffia, ed infarcimenti, ed oftruzioni delle viscere del basso ventre. Trovano essi gran sollievo, ed alcuni anche perfettamente rifanano, col prendere a passare quest'acqua promiscuamente d'ambedue le polle, appunto come si costuma a fare di quella del Tettuccio. Affinche ella passi felicemente per secesso, vi mescolano alquanto Sale comune, e la bevono. Ordinariamente ella passa in capo a mezz'ora, e più presto se vi mettono più Sale di quello che fogliono per ordinario. Seguitano a beverne fino a tanto che non si sentono indebolire, e la replicano più mattine. Sento che anche in Volterra si costumi prenderla salata a passare in vece d'Acqua del Tettuccio, con felice successo. Qualche cosa di simile fanno l'Acque Salmastre del Capo di Buona Speranza, le quali bevute

fono eccellenti per purificare le prime strade, e la maffa dei langue '. L'ulano anche i Maremmani per curarfi delle piaghe antiche, doccandola fopra, o bagnandovifi; lo che fanno ancora con gran frutto per 1 Sentimi, cioè catarri, e dolori Artitrici inveterati. Affine di potervisi bagnare, scavano una pozza nel letto del Torrente, circondandola d'argini di terra, e voltano altrove l'acqua di esto.

Tornai indietro alla Cafa del Pollere della Bandita di Miemmo, detto delle Caldanelle. Quivi è una fonte, che scaturisce da' Massi di Gabbro, impidisitma e tiepida; ma non mi fovviene il grado precifo, al quale fece falire il Mercurio del Termometro . E' buonissima a bere, leggieri, senza sapore e odore alcuno, e non lascia deposizione, o Tartaro di veruna forte, nè appanna in veruna maniera infulovi che fia l'Olio di Tartaro. Quei Contadini mi differo, che si preservavano dalle malattie Maremmane nell' Estate coll'aiuto di queli'acqua. In verità la Cafa loro, ed il loro Podere fono in peffima fituazione, perchè scoperti ai venti di Mare, e che portano effluvi cattivi, e la Montagna gli para i venti falubri, anzi fa loro morire addotfo i venti di Mare, e oltre di ciò forma dietro uno scavo, che quasi come uno specchio ustorio, risiettendo i raggi del Sole, fa crescere orribilmente il calore. Oltre all' uso di bevanda, dicono ancora che fia buona per i Maremmani, come le due sopradescritte polle, e che guarifce la fcabbia, ed altri mali cutanei, lavandofi con essa.

A mezzo questo Podere delle Caldanelle si ritrova il lembo, o supremo orlo delle Colline, ma confuso e framischiato dai materiali rotolati dal Monte. Tom. II.

(1) V. Description du Cap. de Bonne - Esperance par Pierre Kolbe P. 2. ch. 12.

Trovansi altresì in questo Podere, sotterrati dentro al terreno della Collina molti pezzi di Carbon fossile, similissimi in tutto e per tutto ai descritti a car. 310. Altri in maggior quantità se ne trovano per questa stessa pendice, che scola l'acqua nella Cecina, nel Comune di Buriano Castello distrutto, ed altri finalmente di là dalla Cecina nel Comune di Querceto, come dirò a fuo luogo.

Lungo il Botro delle Caldanelle per questo Podere, offervai le rovine di tre forni del Rame descrit-

ti a car. 206.

Indi tornammo a pranzo a Ligia, Villa del Signor Cav. Bava, camminando quafi fempre per pendici d'Alberele diramate dalla Montagna, dal cui dorfo notai, che in certa maniera eice fuori quella più alta di Caporciano composta di Gabbro. Queste pendici di Alberese fino a un certo segno erano incrostate d'avanzi di terreno di Collina, poi fopta erano libere e vestite di rado bosco.

Costumano i Contadini, quì ed altrove nelle Maremme, di addebbiare per fare le femente del Grano . Prendono a terratico un pezzo di bosco, e gli danno fuoco, procurando che bruci più che fia possibile: quando è finito di bruciare arano la terra incotta, e mescolata col carbone, e colla brace rimasta dopo l'incendio, e poi vi seminano il Grano, il quale vi produce buon frutto. Una cofa simile si pratica anche nella Finlandia 1. In altri luoghi montuofi della Tofcana costumano fare i Fornelli, per feminare la Segale: nell' Estate cioè tagliano la Stipa. vale a dire le Scope , Ginestre ec. ne fanno fastelli, e gli lasciano seccare, dipoi fanno una fossetta nel terreno, vi mettono dentro il fastello, ricoprendolo

⁽¹⁾ V. la Lettera di Giac. Theobald nel T. 4. del Saggio delle Tranfazioni Filosofiche tradotte da Tom. Dereham a c. 96.

della terra che hanno scavata, e danno suoco, procurando che la terra s'incuoca bene; ma lasciano intatti gli alberi. Qua poi nelle Maremme, siccome i boschi costano poco o nulla, non la guardano a bruciare anche gli alberi grossi, i pedali de' quali ridotti mezzi carbone sanno un brutto vedere.

Osservazioni fatte a Ligia,

I Pietrami della Villa le' Signori Bava sono d'una certa pietra simile alla Serena di Fiesole, ma più dolce e più tenosa: ella ha dentro di se de vezzuoli d'altre pietre, e principalmente di Diaspro nero simile alla Pietra Fivosaia, che si usa in Firenze portata d'Inghilterra. Si cavano in una grotta d'un Podere de' medessimi Signori, vicino al Torrente detto la Matinia.

Doppo pranzo andai a vedere la Fonte del Comune di Ligia, la quale getta gran volume d'acqua

tiepida, ma per altro sana a beversi.

Nel Botro detro il Bagnuolo, che sbocca nel Botro della Macinaia fotto a Ligia, in un l'odere de'
Signoti Bava detto la Colombaia, offervai una featurigine d'Acqua Sulfurea fredda. Ella featurifice dentro al terreno di Colline, appie d'un dirupo di Margone, o vogliamo dire Terra di Purgo, nel letto del
Botro, non da una fola apettura, ma per una lunga traccia. Ella ha un fetore molto spiacevole, simile a quello dell'Acqua puzzolente di Livorno descrita
a car. 146, e molto più fetente è quando vuo
piovere. E' fredda come quella di Livorno, e fa il
medelimo velo bianco untuolo e fetente di Zolfo
nella superficie, e nel fondo; ed è perenne.

Nel medesimo Podere, in un Poggio detto Fonte Migliari, si vedono molti strati orizontali di ghiaia minuta, legata infieme da un cemento pietrofo naturale, a fomiglianza di Calciftruzzo artificiale.

Viaggio da Ligia a Volterra.

DI li tornando verso Volterra, sul dorso delle Colline di Mattaione, ritrovai il descritto a car-285. scarico di sassuoli del Monte di Caporciano fino all'altezza d' un palmo. Questo scarico, o sunlo si stende, come dissi, per gran tratto di paese, e principalmente verso Levante per il Podere de' Signori Bava detto il Montanino .

In questo Podere vicino alla Casa del Contadino, è un pelago che si mantiene pieno d'acqua, la quale scaturisce di fotto ad un masso di Alabastro o Gesso. Ella è fredda, trasparente, senza odore, ma ha un certo sapore spiacevole, che non saprei a quale affomigliarlo, fennonche all'infusione di Gesso da Muratori. Le Bestie non ne vogliono bere per quanto mi afficurarono i Contadini, i quali fe ne fervono folamente per tenervi i legnami in purgo, e per macerarvi le Ginestre da fare il Panno Gine-Arino .

Su questo preposito è da notare, che non solo quì, ma in altre parti della Tofcana, fi fanno delle tele fimili a quelle di Canapa colla fcorza de' ra-

metti della

Genifta Juncea I. B. 1. 395. Spartium Diofcorideum Narbonense & Hispanicum Lob. Icon. 91. macerandoli, e poi maciullandoli come si sa della Canapa. Lo Sparto del quale gli antichi Greci fi fervivano per vari ufi della vita, e principalmente per i Cordaggi, era qualche cosa di simile a questa Gineftra, ma posteriormente fu sostituito in suo luogo lo Sparto de' Latini, che in Grecia era portato da'

da' Cartaginesi'. Lo Sparto poi de' Latini descritto da Plinio, altro non è che le foglie d' una specie di Granigna, che nasce in gran copia nella Marina di Cartagena in Spagna, donde col nome di Giunco Mavino vien portata tutto giorno ne' nostri paesi. Resiste molto all'umido, e se ne fanno le gomene, i canapi da pozzi, le gabbie, o busche da olio, le gabbie, o mulosiere da muli, le stoie ec. Della scorza poi di Ginesfra macerata, non solo qui nel Volterano; ma anche in varie parti di Toscana, se ne fa una tela assai forte e durevole, detta Panno Ginesfrino. Finalmente sull'imbrunir della notre entrai in Voltera.

Viaggio da Volterra alle Moie.

PArtii di Volterra la mattina del Sabato 10. Novembre, e m'incamminai verso Queretto, situato a Mezzogiorno della Città: la gita fino al fiume Cecina su sempre per colline di Creta, o sia Mattaione, e per due miglia in circa fuori di Volterra, osservato distrationale di sunti si continuamo in la gusto Fiorentino molto bene intese, e assai fruttisere; ma da si fino al Mare, non si trova quassi altro che boschie terreni inculti, se si eccettua qualche poca di pianura sementata.

Per la scesa sotto al Convento de' Cappuccini, e dipoi per gran tratto della strada, sullo sterile Mat-

taione, offervai molte Piante di

Cinara; an filvestris spinosa Raii Syllog. 289? V.

Mich. H. Flor. pag. 129. n. 5.

A sinitra della strada veddi fulla cima d'un Colle scoscolo, un piccol Castello detto Mazzolla, indi proseguendo il viaggio gunsi alle Moie, delle quali se ne può vedere una Carta Topografica negli Staritti di Curzio Ingbirani.

X 3 05-

(1) V. Plinio Nat. Hift. L. 19. cap. 2.

Offervazioni intorno alle Moie, o Saline.

Moia è nome corrotto da Muria, cioè Salamoia, o Salina, e appunto queste sono le samose Saline di Volterra, che fornicono il sale alla maggior parte della Toscana. Le principali sono nelle pendici di Mezzogiorno, e di Ponente d'una Collina o Poggio, in cima del quale è situato Stornallo Villa de' Signori Ingbirami Volterrani, divenuta cele-

bre per i famoli Scaritti .

Il terreno di questo, e de' circonvicini Poggi, almeno nella parte più baffa, non è deposizione di Rena e di Creta a strati orizontali, come nelle Colline, ma è perlopiù composto di filoni tortuosi ed ondeggianti d'Alabastro, e d'altre pietre, e sembra estere propaggine delle radici de' Monti primari adiacenti per la parte di Levante. D'intorno alla Moia di S. Giovanni, e fopra di essa ancora, i filoni d'Alabastro avevano la testata più alta diretta a Levante, e si andavano profondando verso Ponente; ma nel Poggio dell'Aquila , Tenuta de' Signori Ingbirami, la testata più alta guarda Mezzogiorno, e si profonda verso Tramontana, ed i filoni sono gobbi. tortuofi, ed irregolari; e fopra di effi principia l'ammasso, o deposito orizontale di Rena e Creta delle Colline: lo che prova che l'Alabastro è anteriore alla formazione delle Colline .

L'Alabaftro è bianco, o bianto venato di nero e di giallo, ma in tota quantità, che fe ne fervono per fabbricar le, Caie, e acciottolare le ftrade : è ben vero, che l'Alabaftro non regge molto allo fcoperto, e si macera con facilità. Al Portone ne' Sobreglu d'Volterra, è una Casa da Contadino fabbricata circa valora a 300, anni sono, quasi tutta d'Urne ci-

nerarie antiche d'Alabastro, state trovate ne' Sepotcri Ipogei di quei contorni, nominata la Casa ai Marmi, perchè in Volterra l'Alabastro si chiama Marmo. Ivi si ostervano le sacce di quell'Urne e cassiette smangiate, rose, escanalate dall'aria di Mare, e dall'acque piovane.

Vi ha tutta l'apparenza, che fotto ai filoni d'Alabafiro fieno nafcosti de' filoni di Sal Gemma, fopade' quali paffando l'acque, e raschiandone una tal qual porzione, acquistino le salfedine, e seco la portino fino a dove compariscono alla luce in forma di Maie.

Che nelle viscere, e nella crosta ancora del Globo Terraqueo si trovi una grandissima quantità di Sal Gemma, disposto come l'altre pietre a filoni, e a massi di grandezza molto notabile, è oggimai fuori di dubbio, ed oltre agli Scrittori d'Istoria Naturale, i Viaggiatori ce ne prefentano degli esempi forprendenti nella Persia Boreale. Che poi il Sal Gemma sia quello che comunichi la falsedine ai fonti salati, non ne dubitano i Fisici, e al più dubitano se sia quello che l'abbia comunicata al Mare. Il Sal Gemma è anco qui alle nostre Moie di Volterra , sicchè resta dimostrata l'origine della loro salsedine. Il Pozzo detto di S. Giovanni profondo braccia 38, di dove viene la maggior quantità dell'acqua falata . 24. anni fa scarleggiava d'acqua; perciò fu risoluto d'affondarlo: nello scavare trovarono, e surono necesfitati a rompere a forza di fearpello, filoni molto alti di Sal Gemma bianco tendente al bigio, e fimile nell'apparenza all'Alabastro, ma tanto duro, che non andava via fennon a colpi di fearpello. L'acqua di esso pozzo è tanto falata, che brucia la lingua. Accadde nel 1734, che essendovi dentro de' Muratori per rifarcire una Mina, o Cunicolo che dal fondo

va verso Levante, prete suoco, e avvampò tutta l'aria del pezzo, con gravi offese de' Muratori, e uscendo suori della bocca in forma d. siamma, arse i travicelli della coperta del tetto. Vi è memoria, che questo pozzo ha bruciato altre volte '.

Per via di condotti l'acqua salata viene agli edifizi, dove si sa entrare in certi vassoi grandissimi di lama di piombo posati sopra verghe di ferro, e col fuoco di pezzi fotto: il gran calore fa svaporare l'acqua, e restare nel vassoio il Sale in forma di Cremere, che si leva con pale di ferro, e si getta fopra certi spiazzi contigui ai Fornelli, dove per il gran calore presto si prosciuga, ed è portato ne' magazzini. Nel fondo delle caldaie o vaffoi, fi attacca una grossa crosta di materia terrestre di colore sbiancato mesculata con un poco di sale, formata di strati fopra strati, che chiamano Giofo. Quando è ridotta a una certa groffezza, conviene levarla, perchè altrimenti fi ftruggerebbe il piombo della caldaia. Chi fa che questa non sia una porzione di Pietra o Gesso, rofa e incorporata dall' acque infieme col Sale?

Da quanto tempo in qua si cavi sale per uso umano da queste Moie di Volterra, non lo saprei dire; ma credo che non ne sia molto antico l'uso: sebbene il nome è corrotto dall'antico Muria Certamente ai tempi di Rutilio Numuziano, si cavava il sale a Vada dall'acque Marine per via di calore-di Sole. La puù anticia menzione, che loi abbia pordito trovare delle Moie di Volterra, è dell'anno tot; in un Diploma pubblicato dal Signor Muratori. A si tempi di Autonio Ivani da Satzana, erano di grand'utile al Comune di Volterra, come egli attesta ne-

⁽¹⁾ V. Laur. Wolfilrigel flamma ex Puteo in Act Acad. 239. Nat. Cur. A. 1670, obf. 33.

fuoi Commentari de Bello Volaterrano 1, e fi mantenevano anco ai tempi di Zaccaria Zacchio, il quale notò, che per trovare l'acqua falata, bifognava arrivare ai filoni dell' Alabastro , come disti di sopra 2.

Fra g'i Scrittori d'Istoria Naturale, parlano delle nostre Moie il Falloppio 3, Andrea Baccio 4, Rinieri

Solenandro 5 , e Michel Mercati 6 .

Simili alle nostre Moie sono cert'acque salse di Borgogna, descritte dal Padre Kircher 7, fulla relazione di Gio. Menecard. Nelle vicinanze di esse si trova moltiffimo Carbon foffile, e molto Alabaftro, in proposito del quale, il Menecard giudiziosamente avverte: Gypfo antem cum falfa bene convenit, fimulque mixta tenacius coagulatur, ut facile suspicari liceat, Gypfi officinas, Aquae Salfae fore matrices. Altre acque false simili alle nostre, si possono vedere descritte dal Kircher ne' luoghi citati.

Per meglio appagare la curiofità de' Lettori intorno all' Istoria delle nostre Moie di Volterra, ho creduto ben fatto pubblicare il funto d'un Opera manoscritta inedita, intitolata: Delle Saline, e Sale della Città di Volterra, Trattato del Dottore Rocco Romegialli Cittadino Pisano e Volterrano: Al Serenissimo Ferdinando II. Gran Duca di Toscana unico (no Signore : Codice cartaceo in foglio, che si conserva nella Librería Pubblica Magliabechiana.

L'Autore era Cancelliere della Comunità di Volterra, e compose quest' Opera con somma diligenza. e con tutta quella erudizione e perizia di Fisica, che si poteva avere in quei tempi. L'Opera è di-

(5) De Caloris Fontium causa (1) In Tom. 22. Ser. Rer. Ital. (2) V. F. Mario Giovannelli, che pag: 175.

descrive le Moie nella sua Cro-(6) Metalloth. Vatic. pag. 53. nistoria di Volterra pag. 60. & 51.

(7) Mund. fubter. T. 2, 221. (3) De Thermis pag. 27. (4) De Thermis pug. 275. & 224.

vifa in 65. Capitoli, i 22. primi de' quali concernono fpeculazioni generali intorno alla Natura del Sale, ma la loro lettura fi rende noiofa, per la tanta cattiva filofoffa che vi predomina. I foli Capitoli 15. e 16. fono intereffanti, perchè in effi l'Autore ha raccolte con incredibil fatica tutte le notizie, che fino a quel tempo fi potevano avere delle Miniere di Sale Iparfe per il Globo Terraqueo, riducendole a due classi, cioè di Sale nativo, o fossile, e di fattizio, o aquatile. Io noterò folamente quello che dice delle Saline di Tofrana.

Si fa il Sale dall'Acqua Marina condotta in aie molto grandi, e lafciata profizigare dal Sole, — fictome lo bo vijlo nel diffretto di Piombino per andare verfo Scarlino — Del Sale che fi fa dell' Acqua della Porretta nel Territorio di Pifola, ne pallo fi fa della Terta de Caftello in c. 2. de Baln. et il Rofaccio nel Teatro del Cielo e della Terra: di quello fi fa nel Contado di Siena vicino a S. Quirico, Vannuccio Biringucci Lib. 2. c. 8. di quello di Viterbo, di S. Caffiano, di Talamone, di Port' Ercole, di Monte Catini, di Aquario, di Villa, Andrea Bacci Lib. 5. c. 4. de Ther. di quello di Perugia, e di Eugubio Tobia Nonio Conf. 83. n. 8.

Delle Saline, o Moie della Città di Volterra

Cap. 23.

Registra prima gli Autori, che sanno menzione di queste Saline, dipoi descrive la situazione di Volterra, e soggiugne: Restano le Saline dalla banda della Maremma, e del Fium: Cecina, verso Mezzogiorno — sono alcune più vicine, altre più lontane dalla Città; benchè quasi tutte in un circuito di circa tre miglia, nel dispretto di Volterra.

Le Saline di Voltetta, volgarmente dette Moie, altro non sono, che alcuni edisizi fatti sopra, o vi-

cino a certe vene fotterranee di Acqua falfa, in alcune valli poste fra la Città di Voltetra, e di il Castello di Ripomatancie, ridotte poi dagli Uomini, in alcuni Pozzi per conserva di esse — Il nome di Moia I corrotto da Muria.

Della quantità delle Moie Cap. 24.

Di quà dal Fiume Cecina vicine alla Città circa a tre miglia sono l'infrascritte.

1. Moia di S. Giovanni.

2. Moia di S. Lorenzo.

3. Moia di S. Luca

4. Moia di S. Antonio in Caficci.

5. Moia di S. Maria, quali cinque Moie banno gli Edifizi in piedi, e le prime quattro lavorano, essendo sospesa quella di S. Maria.

Le Moie, che fono difmesse di quà da Cecina, e non banno Edifizio ritto, sono la

6. Moia di Buriano, e la

7. Moia del Ponte.

Le Moie poste di là dal Fiume Cecina, sono la

8. Moia di Tollena.

9. Moia di Querceto. 10. Moia di Morfanella.

11. Moia di Mortanella.

12. Moia di S. Benedetto Vecchio.

13. Moia di S. Benedetto nuovo; delle quali folamente la Moia di Tollena, quella di Quercecto, e di Morfanella hanno gli Edifizi, non però fanno fale. L'altre Moie difmesse, benebè si trovi nelle scritture dell'Archivio di Volterra essere sante aperte; si trova nondimeno essere state tralasciate per impedimenti che avevano d'acqua dolce.

Hanno preso dette Moie il nome, o da' siti de' luoghi dove sono poste, o li sono stati dati a devozione de' Conduttori. Sono tutte della Comunità di VolVoltetra, eccetto quella di S. Lorenzo, e di S. Maria, quali sono di S. A. S. Parte sono state della Comunità sin da principio che si trovarono, e parte ne comprò da particolari.

Della Moia di S. Giovanni Cap. 25.

La Moia di S. Giovanni è posta nel Popolo di S. Alessandro, pendici di Volterra; lontana dalla Città circa 3. miglia - era della Commenda o Spedale dell'Altopalcio - fu comprata nel 1506. dalla Comunità - il [uo Pozzo è fondo da b. 23, e largo due per ogni verso: non è fatto nè di fassi, nè di mattoni , acciò le vene non fi otturino o impedifchino; ma è tutto foderato di tavoloni di Quercia, che fi chiamano incaltri, e dietro circondato di ghiaia, acciò l'acqua non si sparga, ma si conservi in detto Poz-20; nel quale l'anno 1634. effendo mancata l'acqua. per ritrovarla si fece dalla banda dove scaturisce la vena in fondo del Pozzo ena Mina, che effendo alta tre braccia, va dentro sirca a fette, mediante la quale si alleggert di mode la vena , che già due anni non è mancata . Nel farfi detta Mina fi ritrovò il terreno per dove featurifee la vena tutto ripieno di groffi mozzi di Sale, e di Saloni impietriti, dimodoche fu necessario levarli con lo scarpello. L'acqua di questa Moia è attissima a far fale, ne si fa che si mescoli son acqua dolce . E' però tanto falfa , che fe in ogni caldaia non vi poneffino i cuocitori un barile d'acaua dolce, non farebbe fale, ma conglutinandofi infieme diventerebbe groffa come unguento . V. Plin. Nat. Hift. Lib. 2. c. 106. L. 31. c. 7. La vena di questa Moia è flata per i tempi decorfi di modo copiofa, che ha supplito a far cuocere quindici fuochi, benchè colle Caldaie quali molti anni fono fi facevano di 400, e di 500. libbre l' una; ma da alcuni anni in qua era così diminuita, che difficilmente reggeva a due fuochi .

chi. Doppo la diligenza fatta in ricercarla, è cre-Sciuta talmente , che in quest' anno 1636 è stato concluso di accendervi il terzo fuoco. Oltre al Pozzo principale, ha tre pozzuoli fondi dalle dieci alle dodici braccia, che servono per tenervi l'acqua dolce. Consuma (come anco quella di S. Luca) più legne de tutte l'altre. Fa solo fra notte e giorno sei e di rado fette levate di fale, dove l'altre ne fanno fette e otto. Questo sale, e quello della Moia di S. Luca, ordinariamente pesano più otto o dieci libbre lo staio . di quello delle Moie di S. Lorenzo, e di S. Antonio. (Notifi che oggidì questa Moia, e quella di S. Lorenzo non confumano più legne di tutte l'altre, perchè fono state deviate cert'acque dolci che vi fi mescolavano; e perciò l'acqua ora è più pregna di fale, che fi fepara da effa coll' aiuto di minor fuoco . Questa Moia di S. Giovanni è la più usara . ed abbondante; ma per essere in luogo d'aria pesfima, vi fi lavora folamente nell' Inverno. Il fuo-Pozzo comunica con quello di S. Giusto, e vi si fa andare per canali anche l'acqua di due altri Pozzi. La Moia di S. Lorenzo si lavora ne' foli tre mesi d' Estate, quando si tralascia quella di S. Giovanni.) Della Moia di S. Lorenzo Cap. 26.

E possa nel medessimo Popolo, e nella medessima pendice, lontana dalla Città da quattro miglia. È di proprietà di S. A. Sereniss., e su venduta alla Comunità nel 1558. da Benedetto, Bernardo, e Leone Riccobaldi del Bava. Ha due suochi, e anticamente vi se ne facevano sino a 14; ma con le Caldaie di libbre 400. Ha due Pozzi donde si cava l'aqua per fare il sale, uno il vecchio oggi dismesso, l'atro il nuovo che di presente s'adopera. Il Pozzo vecchio è fondo più di br. 400, e largo in quadro br. 1. e tre quarti, quale perchè non era circondato intorno da Ghia.

Ghiaia, ne fi poteva accomodare rispetto alla gran copia d'acqua dolce, essendo una volta rovinato e ripieno più di mezzo, ne fu cavato un altro ivi vicino a br. s. fondo br. 35, e largo br. 1. e tre quarti. Non si affondò alla misura del vecchio, perchè essendofi trovata l'acqua buona che passa dal vecchio al nuovo, non occorfe andar più giù Si liberarono ancora le vene dall'impedimento dell'acqua dolce, quale fu divertita nel Fiume Cecina ivi vicino a un mezzo miglio, per via d'un condotto fattovi fare tutto murato a calcina. Il fale di questa Moia è assai leggiero : la vena benche una volta fosse abbondante . col continuo succhiarla, l'anno 1635. difficilmente resse a un fuoco, e quest'anno 1636. a due, per esfere stato l' Inverno colmo di neve, e l' Estate copiosa di piogge - fecondo farà maggiore o minore la ficcità della terra, cost farà maggiore o minore la mancanza dell' acque non folo nell' Estate, ma nell' Inverno ancora; effendofi vifto più volte a mio tempo, che nel mez-20 dell' Inverno fato fecco ed afciutto, le Moie fi fono ritrovate fenz' acqua, come nel mezzo dell' Eflate .

Della Moia di S. Luca cap 27.

La Moia di S. Luca detta per soprannome la Moiola, è fituata nella medesima pendice, e nel medesimo Popolo, lontana dalla Città circa due miglia e mezzo, ed è della Comunità ab antiquo. Ha due Fornaci che cuocono il Sale. Il Pozzo è di la da un Borro fuori dell' Edificio, lontano della Moia almeno braccia 40. è sondo braccia 23. largo in quadro nuo e mezzo, soderato tutto di tavoloni di Quercia come gli altri. L'acqua è assi abunoa, e allora si trova in persione, quando la sugione comincia a riscaldare, e quanto più è abbondante, tanto su meno di Sale. E però è tanto salfa, che oltre il mescolarvi un barile da d'ac-

d'acqua dolce per caldaia, è necessario che i Cuocitori bene spesso nettino, lavino, e rinfreschino le medesime Caldaie con acqua dolce, perche altrimenti non farebbero la metà del Sale che defiderano. La vena è affai copiofa, e fenza impedimento d' acqua dolce : dall' anno 1632, al 1635, ba retto del continuo a due fuochi , ma dando fegno di mancanza nell' Estate del 1636. si cominciò a ricercare, e quando meno, si sperava, si trovò otturata di modo dalla terra, che tolto l' impedimento fu necessario ben presto cavare dal Pozzo i lavoranti . E' flata difmessa molti anni , non solo perchè il Botro ivi vicino con le sue piene aveva rovinato l'edifizio; ma anche perché il monte dove è fituato l' Edifizio del continuo lo riempiva: ma fu rimeffa in opera nel 1606. Confuma l' anno quafi un migliaio di some d'avvantaggio a tutte l'altre. Modernamente il suo pozzo è stato fatto riempiere, per impedire i Contrabbandi.

Della Moja di S. Antonio in Caficci cap. 28.

P' fituata dove l' antecedente, visino alla Città due miglia. Fu dalla Comunità comprata nel 138. da diverfi particolari. Il fuo Pozzo è nondo braccia 35, largo uno e mezzo, foderato come gli altri di tavoloni di Quercia. L'aqua è perfettifima, e quanto è più abbondante, tanto fa più fale, al contrario di quella di S. Luca. Non fi trova avere impedimento d' acqua dolice; benebè alle volte fe ne addoperi qualche poca nelle Caldaie. La vena è flata così copiofa, che nel 1635, per tre anni trabocci da fe fuori del Pozzo; ma doppo è di molto eflenuata, che appena regege a un fuoco anthe l' Inverno. Di Giugno 1636, effendossi alquanto allegerita, crebbe in maniera, che efendossi alquanto allegerita, crebbe in maniera, che per alcuni mesi fece coucre due suocio; ma poi declinò di nuovo. In oggi non vi si lavora più fi lavo

Della Moja di S. Maria cap. 20.

E' di dominio di S. A. S. posta nelle medesime pendici , lontana dalla Città due miglia e mezzo. Il Pozzo è fondo braccia 23. e largo 1. e un quarto. La vena è la più copiofe di tutte l'altre; ma patifce grandemente di mescugli d' acqua dolce , massime nelle piogpe : per tal ragione fa fatta dismettere nel 1634. per Rescritto di S. A. S. Ella pero ne' tempi passati ba fatto fale in quantità , ed in particolare l' anno 1527. nel quale furono taffate tutte le Moie a tante moggia di fale , le paggiore, che fu la Moia di S. Giovanni , fu taffis. 1000. quella di S. Maria a 1000. l'altre tutte a natnor femma. Cento anni doppo, cioè l'anno 1627. quando si lavorava a tre fuochi, fece per fuoco da 90, a 100. staia ogni giorno, secondo il solito dell' altre Moie; e l' anno 1633, fece non poca quantità di sale; benchè avendo incontrato un Inverno pieno di piogge, fu necessario abbandonarla, per essere più la spesa in separare l'acqua dolce, che l'utile del lale; perciò bisognerebbe lavorarla almeno a tre fuochi , e nell' Estate , quando sono scolate l'acque piovane . Per rimediare intieramente a tal disordine , bifoguerebbe ridurre in fondo detto Pozzo, e rifeccare detta vena, e offervare se sia una o più, e di che qualità fia, anche faggiandola. Se si trova distinta e feparata la vena salsa daita dolce, potrà applicarsi il rimedio usato in simil caso alla Moia di S. Lorenzo, di divertire l'acqua dolce per altra strada. Se poi vengono mescolate la dolce, e la salsa, si devono porre in uso i metodi prescritti da diversi Autori, cioè cavare altri Pozzi ne' luoghi circonvicini - con un Tubo, o Tromba ricevere, e attingere la fola acqua falfa -col farla paffare in una Pefchiera, e porvi dentro i Grofi , che fi cavano dalle Caldaie - Il fegno che l' acqua abbia la moderata sulsedine atta a sar sale, è the regga un' novo a galla, non però dentro di essa. E'un solo Pozzo, e non vi si lavora più.

Delle Moie del Ponte cap. 30.

Hanno preso it nome dal Ponte Ragone, o del Gagno; sono sempre sitte della Comunità, sin dal principio che si trovorno; sono posse nel Popolo di S. Alessandro vicino alla Città circa tre miglia, nel Piano di Culizzone (chiamate anche di Culizzone); si trova nell' antiche Scritture, che sono state due; una possa di la dal Ponte, verso Cecina; s'altra alla Botte da Gessi in la; e la loro acqua tenendos sin alcuni vassi, si portava a cuotere a Casicci. Furono dismesse rispetto all'acqua dolce, che con esse si messono dismesse non si vidde da chi vi andò, che una venella minore del giro d'un quattrino, ed alcune vestigia dell' Edifizio.

Della Moia di Buriano cap. 31.

La Moia di Buriano è di qua da Cecina, nel Pocolo di Buriano, lontana dalla Città da quattro miglia : e posta in un podere detto la Veduta , donde è anche detta Moia della Veduta. L'anno 1634. effendo fearsità d'acqua, fu tentata, ma non vi trovarono altro che alcune rovine dell' Edifizio , non già il Pozzo. Fu dismessa perchè si mescolava troppo con l'acque dolci. Notifi che è fama comune, che gettando un poco d'Olio o nelle Caldaie, o ne' Pozzi dell' acqua falfa, non fe ne può far fale ; e che il fimile fegue nel fare il Vetriolo. Io però avendo due volte fatto bollire una Caldaia d'acqua falfa, con mettervi alcune poche stille d' Olio, e la seconda due terzi più, trovai tanto la prima, che la seconda volta, il sale condenfarfi, non efficcandofi già totalmente, ma riducendofi morbido come unguento.

Tom, II. Y Ol-

(Oltre a queste Moie, di qua dalla Cecina vi sono le seguenti.

La Moia del Ponte di Tagliacarne, smessa, e sen-

za Edifizio.

La Moia o Pozzo di S. Lino, che comunica col Pozzo di S. Ottaviano, ed è stato smesso da 14. anni sa. La Moia di S. Ottaviano che di quando in quando si supera.

La Moia di S. Giutto principiata nel 1734.)
Della Moia di S. Perippo Neri in Tollena cap. 32.

E di dominio della Ciftà di Volverra, possa nel Popolo di Ripomarance, di la dal Finme Cecina circa un mezzo miglio, e lontana dalla Città più di quattro. È un Edistio murato a terra, quale colla Piazza, sana quartinata di terreno; rifatto tutto di pianta dalla Comunità. L'anno 1635, vi su suna sola fornace, con la quale ha cotto alcuni mesi, e poi si è dismessa, con sola pue la maggiore spessa cagionata dalla lontananza; ma anche perchè l'acqua non suppliva. Il Pozzo è sondo da braccia 15, e largo uno e un terzo. L'asqua se sussi di maggior vena, saria perfetta, benthè qualche poco si mesci citta dolce. Si è chiamata questa Moia per il passa la Moia di Tollena, ma dal Conduttore dell'anno 1635. su deditata a S. Filippo Neci.

Della Moia di Querceto cap. 33.

E' della Commità di Volvera; è poffa nel Popola di Querceto verso Tegolaia, ne' beni dell' Opera di detto Cassello, di la dal Fiume Cecina circa un miglio, e lontana dalla Città da cinque. E' un Edisticio murato a talcina con cinque somacia per cinque sponsò quali tutti cuocevano alcuni anni sono con Caldaie di libbre 1300. e la vena regeva a tutti nell' Inverna benchè l' Estate mancasse come l'altre. Il Pozzo è posto dentro detto Edisticio, ed è sondo da braccia 21.

e largo uno e tre quarti: l'acqua è assai buona i benchè si mescoti alquanto con la dolce, e reggendo, come si è detto, a detti cirque suubii saceva l'anno da
sei pagbe di sale. Fu s'atta serrare per ordine del Magistrato del Sale l'anno 1628, per impedire Contrabbandi che surono supposti seguire. Il sale di quessaina una volta si conduceva alla città di Voltetta,
ma poi per essere assai lontana, si mandava alla Totre di Vada sul Mare, e di si per acqua a Pisa: consimava assai legne l'Inverno, rispetto all'acque dolci; ma però non ne nancavano, essendo si ma però non ne nancavano, essendo si vi si vece colamente una Tortetta rovinata.

Della Moia di Morfanella cap. 34.

E' vicina alla Moia di Querceto a mezzo miglio, di la da Cecina, posta nel Popolo di Querceto, nei beni dell' Opera di detto luogo. Si divideva anticamente in due parti, una delle quali era della Comunità, l'altra de' Nobili di Querceto. E Moia piccola, servendo solo a un suoco, in sussidio di quella di Querceto per l'Estate: ba il Pozzo sonda da braccia 20. e largo da uno e mezzo. L'acqua è assai perfetta, ed è migliore di quella della Moia di Querceto, perchè questa uon si mescola con acqua dolce, e sebbene è vena piccola, noudimeno ba satto sino a ire unggia il giorno. E' similmente tralasciata questa Moia per l'illessa cagione che quella di Querceto, essendo quella acceliorio.

Della Mois di Monte Gemoli cap. 35.

E' di la dal fiume Cecima almeno un miglio, confinante con i beni del Sig. Incopo Guidi, e con i beni della Pieve di Monte Gemoli Caffello ivi vicino. Si trova il Contratto di detta Moin fra la Comunità, ed il Conte Aldobrandino di Pitigliano, e il Contratto fra la Comunità e il Conte Guidone fino dell' cano 1169, 1184, e 1285. E' totalmente demolita, no i fi vi fi vede altro che alcuni pezzi di muro, ed il Pozzo ripieno. Ha cotto avanti l'anno 1600, e fu difmella il per la lontananza, il perciò la vena era affii fallace, mancando di mezzo Inverno. Resta nella Macchia di Stincano.

Delle Moie di S. Benedetto cap. 36.

Le Moie santo vecchia, quanto nuova di S. Benedecto, sono nel Popolo di Monte Gemoli, poste nel Bosco di Stincano della Comunità. Sono vicine l'una all'altra un tiro di Archibuso, essendo più d'un mezzo; mu perchè sono di la da Cecina più d'un mezzo miglio, non vi essendo bi le conducess, nè vi se ne trova vestigio alcuno. Si vede dalle Seristure antiche essere silva due, e che una aveva sino a 12. suochi all'antica; si trova aver fatto gran quantità di ale, essendo l'aque assi buone, e con poto mescuglio di doici; ma la scarsità del Popolo, e la dissiola del non potersi del continno passare il detto siume, sono state cassi della essendo della della essendo.

Delle Fornaci, Vergoni, e Caldaie cap. 44.

Ordinariamente ogni Moia ba due Fornaci, le quali fi fanno di muro ordinario. Sono larghe braccia 5, e fonde 4. delle quali due funo fotto terra, e due fopra; banno dinanzi un' apertura larga mezzo braccio, e alta quanto esce la sorvace dal terreno, dalla quale si mattono le legeno per il suoco.

mercono le legne per il Juoco.

Si pongono în cima di dette formaci per il traverso di esse, e per il piano, acto a dicci groß servi chiamati Vergoni, e sopra di esse segono le Caldaie con le quali si cuoce il sale: pongono anteos setto detti Vergoni un servo per traverso, con same quasi una graticola, e pongono un servo a modo d'oncino per di sopra, quale attaccato o alla trave delle Moie, o a una travetta possicia, regge detto graticolato, ed

opera che i Vergoni si mantenghino più saldi, quali dal continuo calore del suoco non solo si piegano, me bene spesso si rompono. Pesano detti serri tibbre 250, e 300. I uno; sono lungbi braccia cinque, e grossi un

ottavo di braccio.

Le Caldaie si fanno di Piombo, in una forma o modello fatto a posta di martoni murato in volta, lungo braccia 5, largo 2, e alto da terra uno, quale ha il suolo pari ed eguale, ed intorno un arginello di mezzane ben ferrate per ritenere il Piombo . Si scalda desto suolo con quantità di legne, e doppo gettandovisti fopra il Piombo in pezzi , si accende nuovo fuoco , tenendofi tanto, che totalmente l'abbia distrutto, e distefolo per tutta detta forma , la quale deve effer fatta ben piana, e ben falda. Liquefatto il Piombo, i Lavoranti con alcune rafiere di legno chiamate Rifci, larghe quanto l'istessa forma, levano e tolgono via a poco a poco i carboni, e tutto quello che si trova sopra del Piombo, e riducendolo puro e netto, lo lafcia. no raffreddare . Si avverta quando il Piombo fi trova liquefatto, e sta per rasfreddare, di non gettare in esso cosa minima, ancorchè sputo, perchè rompendo dove cadeffe, faria caufa che le Caldaie verrebbero bucate; siccome riuscirebbero piene di crepature, se il Piombo fosse di masselli , e non prima stato in opera , o colato. In oltre fra le legne che si bruciano sopra il Piombo, si deveno mescolare, o corni di Castrati, o altre cofe untuofe, perchè divenendo il Piombo con quell' unto più morbido, e più purgato, le Caldaie ancora riescono con maggior perfezione. Raffreddato il Piombo, si toglie da una banda l'arginello, e di quivi a forza d' uomini sopra alcuni legni si cava detto Piom. bo, ridotto tutto in un pezzo groffo da quattro dita, dove da Maestri pareggiandosi, si riduce in forma di Caldaia con le sponde alte per ogni verso un quarto

di braccio, acciocchè tenghi l'acque. E' grande una Caldaia braccia 4, e larga due: è fonda un quarto di braccio, e tiene da 12. in 13. barili; pefa libbre 2000. e 2200: a condurla in cima della Fornace ci vogliono otto o dieci nomini, dove condotta per due o tre giorni fa poco fale, sì perchè non ba incorporato il calore ,sì perchè ha minor corpo . Si rifanno ogni tre mesi una volta, con fpefa di circa 10. fcudi, oltre il ricrescimento di libbre 100. di Piombo per Caldaia . Se ne tiene due per fornace, e quando fi dice cuocere a un fuoco, s' intende di una Fornace con due Caldaie. Si piegano dette Caldaie ben speffo, ed ogni quindici giorni allentano i Lavoratori il fuoco, e tirandole indietro le pareggiano e le accomodano con alcune martelline di ferro. Una volta il giorno le lavano, e le nettano dalla gruma del fale che in effe rimane attaccata, quale fe non fi toglieffe, nè il fale fi condenlerebbe, ne il Piombo resisterebbe al fuoco. Si fervono in nettare dette Caldaie di alcuni magli d'Olmo piccoli , con manichi più corti e più lunghi , secondo che o più qua, o più la devono tor via detta gruma, quali appoggiando fopra una fcaletta, con esti picchiano per di fotto le Caldaie dalla bocca per dove fi accende il fuoco, al qual picchio staccandosi detta gruma, vien tolta via da chi sta sopra le Caldaie. Oltre il piegarsi. anche alle volte si rompono dette Caldaie da continui colpi che ricevono da chi le maneggia, ma vi si rimedia turando dette rotture con alcuni pezzi di cenci, quali di modo conglutina ed unifice l'acqua falfa con la sua gruma, che resistono al fuoco, e ritengono l'acqua , le cui gocciole rimanendo pendenti alle Caldaie , e conglutinandos dal calore in fale , fi chiamano Pinocchi.

Fa una Caldaia da staia sei di sale , e qualche volta più, secondo la qualità dell' acqua, e la bontà della Caldaia, facendone molto meno quando è nuova, e quando è vecchia, che nel tempo di mezzo. Dura il fale a condenfarfi circa a tre ore, e deffendo vicina la fua condenfazione, ne danno fegno le Caldaie con un certo firidore cagionato dal bollire gagliardo, al cui romore correndo i Cuocitori ne cavano il fale, e le riempiono con acqua nuova, acciò il Piombo non fi frugga. Si muta l'acqua in dette Caldaie fette volte fra giorno e notre, correndovi lo fpazio di poco più di tre ore dall'una all'altra muta, nel qual tempo i Cuocitori fi ripofano, e dormono, non però difmettono mai di cuocere.

Del Sale, Gabbei, Pigne, Mattonelle, e Grofi

CAP. 49. Posta l'acqua nelle Caldaie, si lascia cuocere fin tanto che col romore del bollire dia segno di esfere convertita in fale: subito sentito il segno corrono i Cuocitori, e ponendosi a cavalieri delle Caldaie con i rastrelli di legno, cavano da esse il sale, quale pongono fopra certe tavole fatte a posta a capo delle Fornaci chiamate Gabbei, nelle quali si lascia stare a scolare fintanto fia portato a Volterra . Dello fcolo di detto sale mentre sta sopra i Gabbei, si conglutinano quelle forti di sale chiamati Pigne, quali altro non sono, che gocciole di sale rappreso e condensato insieme , o dal freddo, o da nuovo calore di fuoco. Di queste non solo a forza di ferro si fanno le statue e i vasi, ma le mattonelle ancora, che in rimedio di molti mali, ed in servizio della Medicina si mandano per tutta la Tufcana . I Grofi del fale altro non fono, che quelle attaccature, o spazzature delle Caldaie, fatte come saffetti , o pietruzze , de' quali si tiene pochissimo conto , benche i Conduttori siano obbligati darne ogni mese alla Comunità quattro staia per fuoco; siccome per ogni tre moggia di fale, una Pigna di libbre 40. o uno staio

di sale. Di questi Grossi potria servirsi il Conduttora per far convertire l'acqua doice in salsa. Si può save il sale a gusto de Cuocitori in forma rotonda, in piramide; ed in altri modi, e questi di Volterra ne famno graticci, radici, ed altri lavori vagbi da vedersi.

Viaggio dalle Moie a Monte Gemoli.

PAssat la Cecina salendo il Poggio di S. Quirico per andare verso Montegemoli, s'incontrano moltissimi filoni di Alabassiro tortuosi, e satti a sgonsi, con certi tramezzuoli di lastrucce di Gesso, porzione di radici di Monti, non già di Colline.

Osservazioni interno all' Alabastro.

Onvien qui avvertire che della Pietra chiamata Alabaftro, se ne danno tre differenti generi. Il primo è quello, che riconosce la sua origine da gruma e deposizione d' Acqua, o sia Tartaro, o antichissimo, o moderno, cioè formato a memoria d' uomini, e si trova o mescolato con altre sossimo in forma di Stalattite nelle volte della carera, o depositato in forma di Stalattite nelle volte della caverne. Questo segnato che sia, prende pulimento, e scuopre belle macchie disposte a faide concentriche o ondose. Tale è questo che il Pietra ciniamano Alabaftro Agnatato, o Venato, o a Onde di differentissimi colori, si Nostrale, che Orientale, e a questo si potrebbe ridurre il Tartaro de Bagui a Acqua descritto a c. 160. del T. L. e l'Alabaftrites maculis si suvium imitaus Aldovr. Mus. Metall.

Il fecondo genere poi è quello, che fi. cava da' tavolati d'ingenmament triedri del Gelfo, o Selenire, fegati per traverio, come è l'Alabafiro detto della Matella, e perleviù quegli Alabafiri che fi dicono diacciati, perchè vi si scuoprono i confini delle gugliette segate. A questo si può ridurre il Gesso da me offervato nel Monte di S. Giovanni alla Vena,

descr. a c. 233. del T. I.

Il rerzo finalmente è quello che si è formato nelle viscere della terra, contemporaneamente a massi dell'attre Pietre, e sostanze che compongono l'offature de' Monti. Si trova questo disposto a filoni anche di grande altezza, e nella prima apparenza molto si accosta al Marmo, sebbene non ha tanta durezza, almeno quello d'Europa, poichè dell' Orientale

se ne trova del duro quanto il Marmo.

Di questo genere è l' Alabastro che si trova in grandiffima quantità nel Volterrano; intorno alla natura del quale mi è parso d'osservare quanto appresso, coll'occasione che per la falita di S. Quirico se ne vede grandissima quantità scoperta. Egli sembra esfere in origine un denfo gruppo di cristallizazioni di materia che sfalda in lamine come la Selenite, ma distribuita in ingemmamenti minutissimi come Aghi di tre facce, che si partono da un punto il quale si potrebbe dir centro, e si spandono in sfera, suddividendofi a raggi ramofi, che segati per un piano rasfomigliano le diramazioni della Felce. Siccome quefti centri erano molto fitti, ed accosto uno all'altro, è feguito che gl'ingemmamenti d'uno fono restati schiecciati, e ribattuti da quelli dell' altro, e tutti insieme hanno formato un pastone candido, che apparisce uniforme e fimilare quafi quanto il Marmo Statuario di Carrara, ma più trasparente. Gli ammassi di queste cristallizazioni conglobate sono perlopiù staccati uno dall' altro, di figura non parallelepipeda come i maffi dell'altre pietre de' Monti primitivi, ma globosa, e tutta fgonfi globofi nella fuperficie, dove gl' ingemmamenti non hanno trovam gran refiftenza a ipandersi ; e appunto la superficie è aspra, a cagione delle punte minutistime d'ingemmamenti . Ne ho veduti di differenti grandezze, cioè per tutte le intermedie da quella di un Pifello, a quella del masso di Marmo Affricano detto il Masso di S. Croce in Firenze. Offervando diligentemente questo Alabastro sul luogo nativo, si troverà vera la da me proposta teoria di fua formazione, dagli efemplari che vi fono imperferri, e dirò così acerbi, e dagli strafatti ancora, e decomposti, o sfacelati dall'ingiurie dell'aria. Nel lavorare altresì gli Alabastri in Volterra si riconosce la loro falda conglobata, principalmente quando nel formarsi la pietra vi è restata imprigionata della fanghiglia minutissima tra un globo d'ingemmamenti e l'altro, come spesso accade, e ll appunto la pietra fa de' peli e madrofità, e si rompe facilmente. Nelle ripe de' Lagoni, o Bulicami del Volterrano, fi scuopre benissimo la struttura interna dell' Alabastro, dove è roso dagli esiluvi Sulfurei, poiche apparisce una pietra simile alla Pomice, tutta composta di fascetti d' Aghi trasparenti, disposti a ruora, o a sfera da parricolari centri . Finalmente il Lecuvvenhock i ha offervata la struttura interna de' nostri Alabastri coerente alla da me descritta, ma vi ha trovato di più grandissima quantità di Sale, conforme si può riscontrare nelle sue giudiziose offervazioni. Di quì mi è nato il fospetto, che la maggior parte della pasta bianca di cui è compesto l'Alabastro, sia una specie di Sal Gemma, o fossile molto fisso, quale essendo macerata dall'ingiurie dell'aria, o dagli effluvi de' Lagoni, restino spogliati e scoperti gli ingemmamenti a foggia d' Aghi . Per amminicolo di questa congettura fi aggiunga, che le Acque falfe fcaturiscono da luoghi, ne' quali predomina l' Alabastro, come notai

⁽¹⁾ Arcana Naturae pag. 141. e 121.

a c. 326. e si può dubitare che l' Alabastro influisca notabilmente alla loro salsedine.

Ne' filoni dove si trova l' Alabastro, si trova ancora un'immensa quantità di materia Selenitica , o Gesfofa, con ingemmamenti a foggia d' Aghi trasparenti . Ella s' incontra perlopiù mescolata con una certa specie di pietra tenera composta di rena, o sivvero terra ruspa, la quale forma l'offatura principale de' filoni, dentro a' quali stanno immersi i cogoli d' Alabastro. Rompendo per qualunque verso questa pietra fatta a strati, o suoli, che io chiamerei Matrice d' Alabastro, per tutto si vedono o più fitti, o più radi questi Aghi d'ingemmamenti, e molti di loro combinati per piano, formano lamine fimili alla Scagliola, ma nelle quali col Microscopio si distinguono i tratti longitudinali delle fibre, dirò così, d'ingemmamenti. Una gran parte poi di questa materia Geffofa è raccolta in lamine più o meno alte e larghe. fimili alle lamine di Rilegature di Tarfo descritte a c. 19. del T. I. Sono esse composte non d'altro che de' descritti ingemmamenti filamentosi, o a foggia d' Aghi, posti per ritto, ferrati e stivati fortemente uno accanto all' altro, ficchè vengono a formare una pasta quasi cristallina, perlopiù trasparente, la quale rotta mostra chiaramente i tratti silamentosi degli ingemmamenti, quasi come nella figura dell' Alume crustofo Imper. Ist. Nat. 398. C. che credo appartenga a questo genere di Pietra. Queste lamine, o tavolati perlopiù fono coniugati, cioè posti uno sopra dell' altro per contrario, cioè le punte degli ingemmamenti d'uno vanno a riscontrare e ferire quelle dell' altro, come diffi accadere nelle punte delle gugliette di Tarfo, e restano schiacciate come quelle. Non fempre però questi Aghi Gessosi fono posati perpendicolarmente alla base del Tavolato, ma il più delle vol.

volte fono fituati inclinati tutti per un verso, con questa particolarità, che gli Aghi inclinati d'un Tavolato dirigeno le punte verso quelle dell'altro, e formano uno spigolo simile a quelli che si vedono in certi lavori di Noce d'Inghilterra. Vi fono molti di questi Tavolati, che non trovando frammezzo, o impedimento alcuno, si sono uniti insieme per le punte degli ingemmamenti, ed hanno composto un solo Tavolato, nel quale si distinguono i tratti opposti degli ingemmamenti formanti lo spigolo, e si distingue il confine loro. Altri ve ne sono, che avendo trovata della terra ressente, don si sono potuti distendere in lamine piane, ma sono stati forzati a coagularsi in lamine squammose, ondose e tortuose, e di figura irregolarissima, mostrando costantemente per tutte queste direzioni i fili degli ingemmamenti. A questa specie appartiene la figura proposta dall' Imperato Hist. Nat. Vegetation di Pietra da Gesso in forma di peli pag. 567. Questi Tavolati o staccati, o combinati, sono assai più duri che quelli di Tarfo, principalmente quando non vi è mescolata impurità terrestre. Alle volte si trovano atraccate a questi Tavolati certe quasi pallottole di una terra bianca dura e pefante : vi ho trovati anche attaccati certi cogoli di materia Selenitica di colore turchino, che sfalda in lamine, e fembra effere più antica del Gefso, perchè è restata imprigionata in quello, e non gli ha lasciato bene spandere i suoi Aghi.

Della Pietra che io chimo Matrie d'Alabafiro fe ne danno diverfe qualità, che differifcono per la groferza della grana, e per la maggiore o minor copia delle feaglie di Sciente, che entrano nel fuo impago. Supponendo questa Pietra liquida come fanghiglia, fembra che dove, per dir così, era una pozzanghera di pasta di Gesso di Sale, si sia aggrumato l'

INTORNO ALL' ALABASTRO. 349

Alabastro, dove abbondava Gesso solamente, si fieno accagliati i Tavolati di quello, e dove era poca dell' una e dell' altra fostanza, si sia assodata la Matrice dell' Alabastro, nella quale predomina la parte terreftre ed impura, o fia capomorto . In effa Matrice per altro, secondo la varia mescolanza degli ingredienti, fi sono formate a perpendicolo del filone certe rilegature laminari , e dure , di materia d' Alabastro , ma che rotta mostra la grana del Marmo Pario, e di questa ne presi una mostra, nella quale si vede aderente al margine della lamina una ferie di Cogoli d' Alabastro candido, ed un gruppo di fiocchetti filamentofi di Gello, come ne' descritti Tavolati combinati. Si può quindi congetturare, che questi tortuosi e ondosi filoni di Matrice d' Alabastro, in origine erano fanghiglie pregne di diverse sostanze saline, secondo la natura e combinazione delle quali, fi fono formate queste diverse petrificazioni . Anche lo Zotfo ci ha avuta la sua parte, e perciò facilmente ei si trova mescolato coll' Alabastro, come altrove dirò. Quì alla Salita di S. Quirico non ve ne trovai seunonchè degli indizi, dal fetore che tramandano quelle pietre rompendofi, e da certe fioriture sulfuree a foggia della Copparofa , o dell' Alonitro . Del Sale ve n'è molto, e certi pezzi di Matrice d' Alabastro, e di Tavolati di Gesso che conservo nel mio Museo, sono tutti fioriti di fale fimile al Marino. Altri minerali non vi seppi trovare, sennonchè della Marcasita di Ferro, disposta sopra i suoli della Matrice d' Alabastro in globetti più o meno folti, i quali fi sfacelano in Ocra ranciata. Quest' Ocra secondo me è quella, che ha tinta di giallo la pasta candida dell' Alabastro, trovandosene moltissimo che pulito sembra un Marmo misto di bianco e di giallo. Della sopraddetta Marcafita, o fimile fostanza metallica, se ne vede incor-

pora-

porata anche ne' Tavolati di Gesso, e ne' suoli di Matrice d' Alabastro, e gii tigne di giallognolo.

Finalmente vi trovai certi Cogoli sferoidi di Geflo con ingemmamenti a Aghi, tutti scabrosi nella superficie, quasi avellero impressioni d'onde, o di ditate. Ciò addiviene per le ineguali espansioni de' gruppi .e delle lamine quasi foliacee d'ingemmamenti costituenti il Cogoloi, distribuite in due Tavolati strettamente combinati, ma in maniera che le radici d'una ferie d'ingemmamenti toccano quelle dell'altra, e le punte tutte terminano nelle superficie esterne. Per ciò questi Cogoli in natura sono del medesimo genere, che quei tanto decantati, da' quali si fa per via di calcinazione il Fosforo. Certamente le Pietre Bolognesi si trovano nel Monte Paderno, ed in alcune delle nostre Alpi, come dirò a suo luogo, in terreni d' Alabastro appunto come questo di S. Quirico 1, e differiscono da nostri Cogoli solamente , perchè sono pefantissime, e perchè racchiudono dentro di loro più fostanza fulfurea.

I molti tortuoli filoni di Matrice d'Alabaffro cofituenti questa pendice di monte, sono perlopiù framezzati da certi sottilissimi filoni o suoli, a guisa di
lastrucce perlopiù rettangole, romboidali, e sottili
un quattrino di braccio, composte di creta magra e
ruspa di colore sbiancato, tinte in una delle facciate più ampie di color di ruggine, e scuro, il quale
ha penertara la sostanza della lastruccia per l'alrezza d'una linea, rendendola lì più dura, e si vede
anche ssumato per di sopra. Notai a c. 347. e 349,
che ne' filoni di Matrice d'Alabaffro si trova meschata molta terra grossona, e della Marcassita che si
dissa in croco ranciaro, lo che può aiutare ad intendere la composizione di queste lastrucce.

(1) V. Christ. Mentzelii de Lapide Bononiensi in Act. Acad_at.
Cur. A. 1673. App. pag. 221.

INTORNO ALL' ALABASTRO. 351

De' nostri Alabastri di Volterra fece menzione il Cesalpino 1 dicendo: Lapis Alabastritae similis in Agro Volaterrano - cendidum & maculofum : ex eius rasura, ac coeteris fragmentis, modico igne conficiune Gypsum. Il Baccio poi 2 parlando dell'Acque Nitrate , dice full' autorità di Plinio , che esse nell' Egitto svaporando, lasciavano de' gruppi di Nitro assai grandi e duri, de' quali se ne facevano vasellami; proinde verosimile fit, quod nonnulli asserunt, Nitri quamdam materiam concrescere in lapidem, aliquibus locis Alabastritem vocant, quem cavant , Plinio auctore, ad vafa unguentaria - Eiusmodi in Volaterrano Lapidicinae babentur, lapidis nativi scilicet, substantiae tenuis, ac nivis candore pellucidae, ex quibus concinna vasa torno, ac levibus scalpellis conficiunt &c. Io ho dubbio fu questo Nitro accagliato dell' Egitto, e crederei piuttofto fosse stato Tartaro: comunque fiafi, fembra che il Baccio conoscesse che l'impasto dell' Alabastro è d'ingemmamenti fimili a quelli del Nitro, Finalmente de' noftri Alabastri così ragiona Giusepp' Antonio Torricelli, in un suo Trattato delle Gioie, e Pietre dure e tenere che si addoprano nella Real Galleria, e Cappella di S. Lorenzo MS. appresso di me . In una Tenuta de' Signori Guarnacci, vicino a Volterra, luogo detto Gefferi , vi fono più fili d'Alabastro bianco come una neve ; ve n'è anco del bianco e giallo, e del bianco e nuvoloso: del bianco ne fanno figure, vasi, e cento galanterie, e le mandano per tutto il Mondo . Vi hanno anco la Scagliola , che è fopra i Saloni della · Miniera del Sale; e così questi Alabastri sono i Vestibuli del Sale, cioè della Miniera del Sale.

Mi feci fare in Volterra le mostre di tutte le for-

(1) De Metall. (2) De Thermis 281.

te d'Alabastri, de' quali si servono per fare lavori, e sono le seguenti.

1. Bianco nevato trasparente, di pasta uniforme, con qualche pelo: di questo sono fatte quelle belle Urne storiate per tenervi dentro il lume, che si vedono in molti Palazzi di Firenze.

2. Altro più faldo, del quale si servivano gli antichi Volterrani per fare l'Urne cinerarie lavorate a bassi rilievi, e appunto questa mostra è cavata da

un' Urna Etrufca.

3. Bianco trasparente diacciato, simile all'Alabafro Orientale della Colonna scannellata a spira della stanza degl' Idoli nella Real Galleria di Firenze, ma di diacciatura più minuta. In questo si distingue la falda descrittà a car. 346.

4. Bianço rasparente venato, o sia con molte rilegature dipendenti dal combaciamento di coaguli componenti la massa, ciascheduno de' quali è tormato di sfoglie concentriche a guita dell' Aspate, lo che ci sa comprendere, che i cogoli dell' Aspate, lo sono formati da espansioni in sfera de' loro ingemmamenti, e che in questa specie la materia non era tutta di sostanza similare.

5. Altro che più propriamente si potrebbe dire Agatate, o Occhiato, perchè mostra più manisestamente le ssoghe concentriche simili all'Agata, or molti e piccoli cogoli de' quali è composto. Ha di più ne' confini tra un cogolo e l'altro certe rilegature lineari, e combinate, le quali, salva la durezza, sembrano di Cristallo.

6. 7. 8. Tre varietà d'Alabastre, che si potrebbe dire Coragnino. Egli è un mitto di trasparente a piazze, nel quale predomina un colore simile a quello del Coragnato, e di bianco sudicio opaco, incorpo-

ra-

rato, e quasi affogato a sbrussi, a fiocchetti, ed a zollette dentro alla pasta trasparente. Esso bianco opaco raccolto in zollette è agatato, come ne' num. 4. e 5. dove più chiaramente, dove meno: in una di queste mostre le liner formanti le sfoglie concentriche non sono fottile e ben tirate, ma sono composte come di siocchetti di neve. In altra mostra dentro alla pasta trasparente si distinguono le rilegature, come ne' num. 4. e 5.

8. 9. 10. 11. e 12. Cinque varietà di macchia d' Alabafiro bianco miito di giallo chiaro (come nel ficiallo di Siena antico) ed in qualche luogo trasparente. Porta certi peli, o sieno rilegature, o concorsi di cogoli, dove la pietra comparitee lineata di piombato o di nero, e credo dipendino da simile tintura distela sopra alle facce de' due cogoli combinati.

13. Altro simile, ma Agatato come nel n. 5. Nel centro d'alcuni di questi cogoli, si trovano certi gruppetti di materia trasparente quanto il Crissallo, ma teneri quanto il restante della pietra.

14. Alabastro trasparente quanto posta effere il più bello dell' Orientale, ma con vene di color piombato. Queste sanno charamente conoscere, che dipendono da materia simile alla polvere, la quale è restata attaccata alla superficie de' cogoli formanti il masso d'Alabastro.

15. Alabaftro bianco agatato minutifimamente, e tutto peli o rilegature come nel num. 5, e oltre di ciò tutto feminato di gruppetti, o lapili di materia trafparentifima quanto può effer l'aria, fimili a quelli del num. 13, ma in quella mostra sono affai più grandi, e fitti.

16. Alabaftro bianco, tutto spruzzi, e solte macchiette lineari di colore scuro, ed alcune giallognole, ma con molti peli e madrosità.

Tom. II.

L

17. Ala-

17. Alabastro poco o punto trasparente, di color livido, con minutifime, e foltifime macchie nere lineari, e ramose, che lo fanno comparire simile al Granito Orientale.

18. Alabuftro che si potrebbe dire brecitato, perchè composto di minuti cogoli bianchi alquanto trasparenti, ed anche in parte agatati, di figura quasi circolare, contornati e confinati da linee nere. e da alcune giallognole, dipendenti da incrostatura de' cogoli, come nel num. 14. Da ciò si potrebbe congettutare, che non tutte le Brecce sono formate d'agliaia, o di rottami di sassi restati immersi, ed imprigionati dentro ad una comune passa pierrosa.

19. Alabastro quasi brecciato, composto di cogoli sferoidi bianchi sfumati di cotognino, e mescolati di trasparente, confinati da linee nere e gialle, mag-

giori che nel numero antecedente.

349. dal Croco ranciato della Marcafita .

20. Alabastro brecciato di fondo piombato, con foltissime e retate linee nere, dipendenti dalla di sopra descritta incamiciatura nera de' piccolissimi cogoli . 21. 22. e 23. Tre varietà d'Alabastro mistio bianco e nero, cioè di pezze candide trasparenti, separate da linee e macchie nere sfamate, dipendenti ancor' esse dalla medesima causa. Queste varietà si rasfomigliano perfettamente alle macchie d'un certo Marmo Greco bianco e nero misto, che ho veduto in opera in diversi luoghi, e del quale conservo le moftre nel mio Museo; ed a Carrara altresì è del Marmo bianco, con varie macchie nere fimili a questi Alabastri . Il nero anche qui dipende da incrostatura di polyere, o fanghiglia nera, la quale non fo donde provenga, se non forse da quella terrolina che entra nell'impasto della Matrice d'Alabastro descr. a car. 347 La macchia gialla dipende come diffi a c.

Se gli Alabastri di Volterra avessero una durezza asiai maggiore, sarebbero Marmi bellissimi, e se ne potrebbero fare stupendi lavori : ma sono troppo teneri, e non prendono pulimento sennonchè a forza di cera. Ve ne sono però alcuni un poco più duri, i quali si prescelgono per i lavori. Gli antichi Etru-Schi ne facevano le loro Cassette, o Urne Cinerarie storiate a basso rilievo, e sopra anche colorite e dorate, delle quali fe ne vedono delle bellissime in Volterra. Non credo però che ne facessero i vasi per conservare gli unguenti, come si faceva dell' Alabaftro di Tebe d' Egitto , o fia de' Monti dell' Arabia 1, perchè il nostro è troppo poroso, e succia l'unto, come ho veduto coll'esperienza. Ho però qualche dubbio, che l'Alabastrite di Plinio fosse piuttosto pietra dura, e forse qualche Agata Sardonica, piuttosto che Alabastro Orientale, perchè non so se si dia specie d' Alabastro Orientale tanto duro , e tanto compatto di fostanza, che non succi l'unto, e possa servire per mortaio da pestare e mesticare alcune droghe nelle Spezierie, come fi faceva dell' Alabaftrite . Oltre di ciò che gran maraviglia sarebbe stata l'avere un vasetto d' Alabastro o Oniche, e chiamarlo poi preziofo? e che gran dono farebbe stato quello di Cambife al Re d' Etiopia , d' un' Alabastro d' Unguento! In quanto a me, torno a dire, credo che l'Alabaftrite, o Onice foste piuttosto un' Agata Sardonica , e lo credo perchè ne' Musei d' Antiquaria osservo i frammenti di vasi belissimi, e propriamente da Unguenti più che da altro, formati d' Agata Sardonica, in maggior numero affai che di qualunque altra forta di Pietra dura, moltopiù perchè gli Egiziani erano bravissimi per lavorare le Pietre dure, come si riconosce dalle loro antichità più magnifiche, e più

(1) V. Caryophilum de Antiquis Marmoribus 93.

durevoli di quelle di qualinque altra Nazione. Nonii però che non tutta quella pietra che fi chiama
Alabafiro Orientale, fi deve ridurre ad una delle tre
classi da me fissate a c. 344, poichè ho vedato un' Idoletto Eggiziano nel ricchissimo Museo del Sig. Barône
Filippo de Stofch simile ad un Pagode Indiano, formato d' Alabafiro Orientale bianco ed in parte trasparente, il quale però ha la grana lapillosì quanto
il Marmo Pario, e più, ed ha in sondo un manifesto tavolato di rilegatura di Tarfo, lo che fa vedere
che questa pietra è stata cavata da un Monte primirivo, dove stava disposta a massi ed a filoni, come i
Marmi. Simile a questo Alabastro, ma di grana più
minuta, è il Marmo de bassirilevi del Pulpiro in S.
Giovanni di Pifa desc. a c. 333. del T. I.

Viaggio da S. Quirico a Monte Gemoli.

PRofeguendo il viaggio verso Monte Gemoli, per la falta di S. Quirito, sopra a' filoni e sgonsi d' Mabelto, si trovano mottellimi e fotti filoni tortuosi d'una cetta pietra simile al Galestro, il quale suole vedersi ne' Monti d' Alberesse, e di Pietra Serena, ma ella è veramente un' ammasso di frantumi di filoncini della sopradescritta impurità, o si debba dire Martire d' Alabastro. Sopra a questi s'incontrano, e seguitano per tutto il poggio di Monte Gemoli, molti filoni quali Orizontali di varia altezza, ed alcuni sino di braccia 1. e mezzo, di una certa Breccia simile al calcistruzzo o simalto, compossa di varie pietruzze s'ezantonate come quelle de' fiumi, e legate con glutine lapideo dentro ad una pasta terrosa di diversi colo-

(1) V. Alberti Ritter de Albastritis Hohasteinensibus, nonnulisque aliis eiusdem loci rebus naturalibus in Commercio Litterario Norimbergensi A. 1731. pag. 231.

colori. Queste pietruzze sono di diversa grandezza da quella d'una Leute, a quella d'un Popone, e altresì di diversa durezza. Ve ne sono alcune quasi niente impietrite, che piuttofto sembrano terra, ed alcune di Gabbro fimile al Verde di Prato, piene di fcagliette di Talco, ma friabili. Nelle facce de' massi espofti all'aria è accaduto, che l'acqua trovando queste pillorette fragili, le ha macerate e portate via, lafciando vuote le caselle pietrose e più resistenti , dentro alle quali stavano chiuste; laonde con facilità vi fi trovano delle lastre, che nella superficie sono tutte bucherate come Favi. Questa gran quantità di Gabbro rotolato, non può effere venuto d'altronde che da Monte Neo quindi non molto lontano, avanti che ci si depositasse il letto delle Colline, e quì è seguito qualche cofa di fimile a quello, che di fopra a carte 28c. avvertii esfere accaduto nel Territorio di Ligia co' frammenti del Monte di Caporciano.

Istoria di Monte Gemoli.

M Onte Gemoli era un gran Castello quasi rotondo, fituato sopra d'un' eminenza, in mezzo ad una spaziosa vallata, che da loutano sa una gran sigura, ma da vicino apparisce quasi tutto rovinato, eccertuate alcune case, che servono per abitazione del Lavoratori del Signori Conti Guidi, padroni di quasi tutto quel Comune ridotto in gran parte deserto, e d'aria cattiva. Ei si trova nominato Mons Gemmulis', e nel 1196. Castram de Monte Gemoli cum Ecdessis de Curte, eta del Monastero di Monte Verdi.

Viag-

⁽¹⁾ V. Muratori Antiq. Ital. Me.
Ae, T. 3. 1131.
(2) Soklani Hist. Passin. L. 1.22.
Rer. Ital. col. 34.

Viaggio da Monte Gemoli a Querceto.

CCendendo da Monte Gemoli verso la Trossa, Fiu-Ine che ha la sua origine tra Monte Ruffoli e Serezzano; e finifce nella Cecina, s'incontrano certi filoni di Pietra argillofa molto fottili, tra i quali ne notai uno di Pietra un poco più ruspa, grossa un pollice e mezzo, tutto finuolo come fono i letti renofi de' fiumi , dove l' acqua corre con un certo moto ondofo. Tutti questi filoni fono molto tortuosi , pieni di gobbi, e non hanno alcuna inclinazione coffante : ve ne sono però de' tanto sottili che paiono cartoni. Frammischiati con essi si trovano certi suoli di terra roffa come Cinabrefe, ed altri di terra gialla; quasi come da Pittori. Sotto dell' ammasso di questi filoni fi scuoprono i filoni d' Alabastro; come per la falica di S. Quirico, e per la parte di fopra vi fi vede depositato il Mattaione delle Colline, lo che mi fa credere, che i sopradescritti filoncini appartengano a' Monti primitivi, e fiano più antichi del fedimento delle Colline .

Si seguita dipoi a camminare per terreno di Mattaione, fotto del quale fi scuoprono filoni molto lunghi d' Alabastro . Nel Mattaione notas che le piante di Lentifco, e d'Alaterno, spandevano le loro barbe in una incredibile d'fanza, ficche scoperte dall'acque rodenti il Mattaione, rassomigliano lunghissime corde, e ciò credo per trovare nutrimento, ftante la megrezza e flofcezza del terreno.

Guadata la Troffa si principia a falire le vaste diramazioni di Monte Neo, che nella più profonda parte fono composte di filoni tortuosi d' Alabastro, nella med a di filoni d' Alberese, e di Breccia, come quella trovata avanti a Monte Gemoli, con sopra la folita dedeposizione orizontale del Mattaione delle Colline, e nella cima di Gabbro, come dirò a suo luogo.

Le pendici di Monte Neo a mezza costa formano diversi seavi, dove è un clima assai dolce, e però vi trova i quali tutte le panne rare, che aveva osservate ne' Monti Pisasi d'Oliveto, di Cucigliana, e di S. Giuliano. Vi trovai inoltre grandissima quantità d' Alberi di

Iuniperus media, feliis liratis, baccis vubris mediae magnitudinis Micheli H. Pif. & H. Flor. pag. 53. & 146. n. t. in propolito della natura di quelli Alberi, edagli uli che se ne potrebbero sare, si può vedere quanto notai a c. 146. dell' Appendice al Cazalago dell' forto Cesarco di Firenze, al che si aggiunga, che de' tronchi se ne potrebbero fare lavori bellissimi, ed altre utilità si caverebbero da questi rarissimi Alberi, se in quei paesi vi soste popolazione e',

Sul tardi giunti a Querceto Villa del Sig. Cav. Giufeppe Lifit Volterrano, quale anche nel giorno feguente mi favorì d'alloggio.

Istoria di Querceto.

Querceto era un geosso Castello del Territorio Volterrano, fituato in Valdicecina, in un poggetto diramato dalla pendice Occidentale di Monte Neo. Egli era molto considerabile in antico, e si sa che una volta mandò velocemente in aiuto della fazione dominante in Volterra 600. uomini armati. Per quarto 7.4.

(1) V Beniamin Scharfii Iun peri deferiptio in Act. Acad Nat. Cur. A. 1686. App. pag. 181. Io. Lućov. Hannemann de Olei Iuniperini virtute Ibid. A. 1697 obf. 646. S. Iac. Aug. Hunerwolfii de Gelatina Sabraa & Iuniperi Ibid. A. 1688. obf. 81 Fride: Hofmanni Difs de Medicamentis Billamiers, & Difs de pracibatia Remediorum domefticorum pag. 468. & 491. Ed. Ven. A. 1735. Car. Linzei Flora Lappon.ca pag. 300. n. 376.

nota Monfig. Vincenzio Borgbini in certi suoi spogli MSS. nella Librería Magliabechiana, da un Libro di Contratti appartenenti al Comune di Firenze a c. 44. fi ricava, che l' anno 1200. 8. Kal. April. giurarono molti Volterrani di non offendere Fibrentino alcuno, e specialmente quei di Poggibonfi , per cagione della cattura fatta nella-persona d'Aldobrandino de Quercieto, e di non impedire la Guerra di Semifonte. Si fece questo da' Sindachi di Volterra , di Montignofo , 'e di Pomaranze ed altri, egiurò particolarmente quell? Ildebrandino de Onercieto fil. q. Bonaccurfi de Prefo. e che non avrebbe cercato di vendicare ec.; e di più promesie, facendosi guerra a' Semifontest di venire cum armis ad Caballum loco Militis, e menare alium militem , fen feutifernin ad Caballum : giurd anche Inghiramo fratello del fopraddetto Aldebrando; e tutto si fece nella Chiesa S. Michaelis in Orto.

Il Sig. Avvocato L'orenzo Cecina, mi ha favorito

delle feguenti notizie :

Ex quodam Codice, in quo anno 1300, seripta fue. runt Monumenta iurium , & reddituum Comunis Volat. quod nuncupatur il Cartorale, a 78. apparet ut fequitur.

Venditio falla a Domino Alberto, & Morovello Procuratore Nobilium de Querceto : fraccio Syndico Comuni Vulterrae, unius Partis de daodecim partibus totius iuris, & iurifdictionis totius Curtes, & Caftri 'de Onerceto .

Dominus Albertus Miles q. Domini Ugolini , & Mo. rovellus q. Domini Ildebrandini de Caltro de Querceto , de Diffricta Civitatis Vulterrae , Procuratores , er Nuncii Speciales Ventrigli , & Prefi Filiorum q. D. Bonaccurfi , Fucci q. D. Ildebrandini , Tucci , Ugbi , & Nerii Filiorum q. alterius D. Ildebrandini , Cardi , Bindi , & Ugolini Filiorum q. Ingherami , & Chini Fi-

lii

lii emancipati d. Ventrigli Nobilium Dominorum d. Caftri de Querceto suorum consortium , ab eis , & quolibet eorum ad vendendam, tradendum, er concedendam , pada , & conventiones , & alia facienda, ut de d. procuratione continetur in carta fatta per Albertum Notarium D. Rainerii in anno Domini 1298. inditione II. die 23. Iulii , vifa & leffa per me Ioaunem Notarium infrascriptum , procuratorio nomine pro didis Ventriglio , Prefo , Fuccio , Tuccio , Ugo , & Nerio , Cardo ; Bindo , & Ugolino , & Chino , & pro quolibet corum , & fao proprio nomine, & quifque corum, & pro quolibet suprafcriptorum, & atroque modo y nomine in folidum, iure directi dominii, & plenae proprietatis, & poffessionis, vendiderunt tradiderunt, & quafi tradiderunt Baccio quond. Rainerit Malchriazzi de Vult. Syndico Communis Vult. conltituto ad infrad. faciendo a d. pro d. Communi , ut continetur in Carta fui findicatus facta per Ioannem Notarium infrad. fub anno Domini 1298. inditione II. die 23. Iulii , praesenti , ementi , recipienti , & infrad. agenti Syndicatus vice, & nomine pro dilla Communi Vulterrae , unam partem de duodecim partibus totins turis, & inrisationis, & meri & mixti Imperit , & ins animadvertendi in facinorofos bomines , & fignoriae , & totius Curtis , & Castri de Querceto, & pafcus , & Pafturae berbarum , aquarum , [ylvarum, Glandis, & Macchiae, & Sylvae de Sterza politae in Diftrictu Vulterrae , in Curte , Territorio ; & confinibus Caftri de Querceto, & Terrae Campiae, quae est de ipsa Macchia, vel fuerit ex ipsa Macchia, vel inxta ipfam Macchiam intra confines infrafcriptos, & Argentariae , feu Argenti mortut , quam vivi , & etiam Aeris, tam tempore praesenti ibi existentis, quam quae in futurum ibi invenirentur, vel alibi ubicumque in Curte , & Jurisdillione , & Territorio dilli Caftri de

Querceto, & omnium, & fingulorum reddituum, & proventuum debitorum, fen debendorum ipfis Domi. nis , & Nobilibus , vel alicui eurum , quocumque no. mine cenfeantur occafione diciae Jurisdifionis, vel quafi , feu iurium , vel quafi , per ea , feu eius occafione, quae pertinent, seu pertinere consueverant ad ipsos Dominos, feu aliquem ipforum occafione iurisdictio. nis. & iurium iam dictorum, & proprietatum quartae parets pro indiviso dictae Macchiae, seu Sylvae de Sterza, & Terrae plani ipfins Macchiae pertinentis ad ipfam Macchiam, quae Macchia, & Terra eft infra bos confines , quibus Macchiae & Terrae ex uno latere est Curtis Castri de Casale, a secundo latere eft via , quae eft extra Macchiam inter planum, & coftam versus Caftrum de Querceto, a 3. latere Cureis Caftri de Saffa, a 4. latere Curtis Caftri de Guardiftallo , & fi qui alii , vel aliter funt confines , falva, & refervata proprietate, & ufufrudu illis perfonis, & bominibus, & corum beredibus, qui, & quae ibi in dicta Macchia, five iuxta ipfam Macchiam babent aliquas Terras , seu possessiones , tam ipsis Dominis , quam aliis laboratorias , & non laboratorias , & quas ibi babet Plebs S. Joannis de Querceto infra dictos confines . Et dictam unam partem de dictis duodecim partibus Jurisdictionis praedictae, & aliorum venditorum dido Syndico recipienti pro dido Communi , vendiderunt , tradiderunt , & quafi tradiderunt cum omni iure , adione , proprietate pertinentiis , & fervitatibus fuis, & rebus omnibus ad praedicta vendita fpettantibus , pretio 200. librarum den. Pifanorum minutorum, quos babere debeant hoc modo per padum babitum inter eos, & didum Syndicum pro dielo Communi , de frudibus , & redditibus dielae Jurisdictionis venditae iuris , & quafi , scilicet de pascu santum , quos habere , & percipere poffint & debeant 210

pro dicta una parte de dictis duodecim partibus vendita difto Syndico de parte contingente difto Communi . vel quae contigerit in futurum de fructibus , & reddicibus dieti pafcus tantum , donec eis de dietis ducentis libris fuerit integre fatisfactum, & quoties, & quando de dicto pafcu tantum aliquam pecuniae quantitatem percipient, facere cartam confessionis dillo Communi , vel alio pro praedido Communi fub paena infrascripta, donec eis fuerit integre satisfallum de didis ducentis libris denariorum, falvo, & refervata dictis Dominis , & Nobilibus , & corum haeredibus , & descendentibus dominio, proprietate, & ulufructu, dr omnibus Turribus, Palatiis, & Terris aliis laboratoriis, & non laboratoriis distorum Dominorum Nobilium, & aliorum bominum, & perfonarum, qui, & quae ibi feilicet in dico Caftro, Burgis, & Subburgis, & extra diftum Castrum, & Burgum ibi babent , feu babet aliqua perfona, feilicet Domum , Terram, & Ortum , vel aliquam rem propriam , quae non intelligantur in dicta venditione, feu concessione venire, ita tamen quod didi Domini, & Nobiles non teneantur de evidione, nec ad pretii restitutionem ipfi Communi, vel alii pro eo, nifi pro duodecima parte diffae Inrifdictionis, & rerum venditarum, & conceffarum a dictis Dominis , & Nobilibus dicto Communi Vulterrae tantum, falva femper dicta venditione, & concessione fatta Superius ditto Syndico recipienti pro dicto Comm. donaverunt irrevocabiliter inter vivos &c. unde eft carta falla , & publicata per Ser Joannem Notarium Juncae de Vult. anno Dom. 1208, indictione 11, die 26, Iulii.

Delle Miniere d'Argento, di Rame, e d'Argento vivo, che nel 1298. erano aperte nel Comune di Querceto, non ho potuto trovare altra notizia, e du-

biterei che fossero state in Monte Neo.

Nel

364 ISTORIA DI QUERCETO.

Nel Lihto R. delle Riformagioni di Firenze, fecondo i sopraccitati Spogli di Monsignor Borghini, fi legge che adi 11. Ottobre 1361, surono reslivatir al Comune di Volterra diversi Cascelli stati espugnati dalle Truppe de l'iorentini, colo Castrum Rocchae Nigrae, Castrum Montis Giemoli, Querceti, Gelli, Micciani, Canneti, 72 Burioni. Venuco che su pi Opereto in dominio de Fiorentini, su occupato loro nel 1430, dalle Truppe del Duca di Milano 1. Fauno menzione di questo Castello Leondro Alberti 2, e F. Mario Giovanuelli 3.

Oggidi egli è finantellato, e ridotto un femplice Borgo di circa a 30. Cafe, una delle quali ferve per Ganonica del Pievano, tre o quattro compongono la Villa del: Signori Lifii Padroni di tutto il Comune, e l'altre fono le abitzazioni e fenili de' loro La-

voratori .

. Carboni Fossili del Comune di Querceto, e luoghi adiacenti.

Del Territorio antico del Castello una piccolissima parte è coltivata, l'altra è boscarlia perlopità definata in uso delle Moie. Le produzioni naturali più considerabili, che vi si trovano, sono i Carboni Fossiti. Di questi se na trova grandissimi pezzi, ed in gran numero nel Botro detto alle Vignacca a Mezzogiorno di Queretto, fottetrati nel Mattaione delle Colline, come quelli che a car. 300 dissi trovarsi nel Comune di Strido, e solo hano di vario, che i grossi pedali di questi Litantraci di Queretto, sono quasi come crepati a luogo a luogo, con

(1) Pet. Ruffius Senenii Hift in (2) Ital 56. Tom. 20. Scr. Rer. Ital pag. (3) Croniift di Volt. V. Tron-34. con certa materia o pafta di color di ruggine penetrata dentro a quelle feffure. Sotto al Mattaione nel quale sono immersi i Carboni, si scuoprono le radici del Monte Neo formato di Gabbro nericcio, e sotto turchiniccio (che nel Fiorentino si direbbe Terra per palte da Balestra) appartenenti ancor essi alle tortuose radici di Monte Neo, sulle quali è depositato il sedimento orizontale delle Colline.

Il Padre del Signor Cav. Giufeppe Lifit, in tempo che era Proveditore dell'Arfenale di Livorno, fece feavare molti pezzi di queffi Carboni Fossiti, e gli messe in uso nelle Fucine del Ferro per tabbori riuscirno bene per tal' opra, quanto i Carboni Fossiti che vi si portano d'Inghilterra. Il Sig Stefano Massiti Pittore Volterrano, mi afficurò d'essersi fervito di questi Carboni macinati per dipingere a

olio, e a fresco in vece di Terra nera.

Gran quantità di Carbon Fossile si trova per il Botro detto de' Gabbri, in distanza d'un miglio e mezzo da Querceto, per la parre di Levante. Ve n'è di due lorti; una cioè che racchiude e imprigiona dentro di se certi gruppi di Marcassina di figura lenticolare, simili ai Nummi Diaboliti descritti da Michel Mercati nella Metallotheca Vaticana. L'altra è di sostanza più dura, ed ha intorno a se una crossa quasi di Pietra Arenaria, tinta e mescolata del Bitume che incorpora il Litantrate.

Gran quantità se ne trova ancora in luogo detto S. Andrea, un miglio distante da Querceto verso Mezzogiorno; qualche poco in luogo detto la Bandita; e iotto alla Fontacia di Querceto si trova certa terra impregnata di Bitume o Zosso, che si potrebbe ridurre al genere della l'erra Ampelite. In

proposito di questa Terra Ampelite notò il Libavio : Gum computrescit Bitumen in subterraneis , in ochram , vel terram ferrugineam abit - Ampelitem Altorfinam vidi partim ex commercio cum Pyrite, partim societate lapillorum, & aquae corrosivae in tale quid transmutatam, ita ut liquido pateret ex aliquibus portionibus integris, imo interioribus falvis, exteriores but pervenisse. Non autem abludit illa materia ab Ochra ferruginosa Acidularum Schvvalbacensium, uti eam indicant qui periculum feciffe creduntur . Sane idem color est multis , ut contestatur Minerarum inspectio , potissimum ferrearum. quando & ferrago talis reperitur , & ramenta ferramentorum cotibus attritorum. Si può anche vedere Jo. Cafp. Westphali Lignum Quernum in Metallum & Vitriolum versum 3

In altre parti di questa Valle di Cecina si trova molto Carbon Fossile, cioè nella Bandita di Gello, ed in quella di Bariaso, de' quali quest'ultimo è molto abbondante d'ingemmamenti favisormi descria a car. 111, ed è simile al Liguam instar Gagatis

Aldovrandi Muf. Metall. 425.

Nel Comune di Oserceto, di quà dalla Sterza, è un Bagno fulfureo freddo, chiamato della Coffa al Bagno: ei puzza molto di Zolfo, particolarmente il fuo loto, e viene utato con profitto per la Rogna, ed altri mali cutanei, e nel Bofco detto la Bandita fi trovano de' filoni di Diafpro, composto di pezzetti diversi legati in una pasta comune a guisa delle Brecte.

Vicino a Querceto passa la Sterza, siume che nato ne' Monti detti di Gabbra, passa fra i Monti della Sassa, e quei di Querceto, ed entra nella Cecina alle

⁽¹⁾ Epistad Schnitznerum in Cista Medica Hornungii pag. 3. 1689. obs. 217.

alle radici della Collina di Cafale; e notifi che non molto lontano di qui è un' altro Fiume chiamato medefimamente Sterza, che nato ne' Monti della Caftellina, finifice nell' Era ai Malini di Peccioli, come diffi a car. 215, e 307.

Istoria d'alcuni Castelli di Val di Cecina.

LA Sassa à un Castello situato nella pendice boreale de' Monti della Gberardesca, ne' contorni del
quale si trovano molti ssioni di Diasspro, e vicino ad
esso verso la Cesina era un' altro Castello, detto Pafilna, adesso rovinato: vi era anche dall'opposta
parte un' altro chiamato Tegolaia. Un' altro era distante un miglio da Querceso, chiamato Pasticciano,
di cui si trova, che nel 1052. l'Impersatore Enviso II,
confermò alla Chiesa Volterrana Castellum de Pullicciano, cum Monosserio S. Sepulibri, alitique persinentisis', e nel 1115. Ruggieri Vescovo di Volteracomprò dall' Bredità del Conte Ugo siglio d'un altro Conte Ugo la metà di tutto quello, che il derto Conte possible deva nel Castello di Pulisciano.

Cafaglia era un Caftello fituato in cima d'una Collina di Mattaione sulla Gecina, vicino a Monte-fudato, e presentemente ne sussitiono in piedi poche case di Lavoratori de Signori Marches Ridoss. Anche questo Castello era di dominio del suddetta Conte Ugo, dalla di cui eredità il Vescovo Ruggieri ne comprò la metà 3, ed il Tronsi noto, che

nel 1345. Casaglia si ribellò ai Pisani.

Gello (nome comune a molti luoghi nella Tofcana) era un Castello situato nelle pendici delle Colli-

⁽¹⁾ Murat. Antiq. Ital. M. Ae. terra 2 90. e 83.
T. 3. 642. (3) Ammirato ibid.
(2) Ammirato de'Vescovi di Vol. (4) Ann. Pis. 360.

368 CASTELLI DI VAL DI CECINA.

line di Montecatini, ma nel 1364. agli 11. d'Aprile fu prefo a forza d'armi dai Pifani, e disfatto fino a' fondamenti '. Egli è verifimile, che Gello doppo questa diltrazione riforgesse alquanto e ripigliafre forma di Castello, poichè nel 1479. le Truppe del Cavaliere Orsino al servizio de' Senesi cavalicarono in quel di Pisa, prefero Giello, e misserio a facco e fuoco ': doppo questa rovino Gello non ritorse mai più '. Ci doveva esfere a Gello qualche Balía, poichè trovo che nel 1436. Cossimo Medici Padre della Patria, raccomandò a Ruberto Adimari Vescovo di Volectra l'Abate di Gello 'Covo de l'Otto di Covo di Volectra l'Abate di Gello 'Covo di Volectra l'Abate di Gello '

Buriano (diverfo da un' alco Buriano nel Principardo di Piombino) era un Castello nelle medesime pendici di Montecatini, di cui e della sua Corre ne comprò la merà Ruggieri Vescovo di Volterra nel 1108 ⁵.

In quanto all'anticaglie, sephi esteri trovati nel Comune di Querceto vicino alle Moie di Monfanello cette grandi Urne di terra cotta a loggia d'Orci, con entro ceneri di Cadaveri, e delle Fibule allai grandi, e molte Lucerne di terra cotta ".

Viaggio da Querceto a Monte Ruffoli.

L'Unedi 12. Novembre partii di Quercto per andare a Monte Ruffoli : falii l'erre e scossese pendici di Monte Neo sormate di filoni di Gabbro, simile a quello di Monte Ferrato di Prato, fra i quali si tro-

⁽¹⁾ Nerj Donati Cron, di Siena (3) V. Ammirat Istor. Tom. 3in T-15 Scr. Rer. Ital. pag. 134. 18. & Monum. Pif. bid. 1041 (4) Ammirato de' Vescovi di

^{18. &}amp; Monum. Pif. ibid. 1041. (4) Ammirato de' Vescovi di Tronci Ann. 398 Volterra 167. (2) Allegretto Allegretti Diarj Sc- (5) Ammir. ibid. 90.

²⁾ Alegretto Allegretti Diarjoe- (f) Ammir- 1000- 90. nefi in T. 23. Scr. Rer. Ital. (6) V. Mufeo Mofcardo p. 53- 787.

fi trova a laogo a luogo molta Pietra Galattite, detta volgarmente Micio, o Pietra da Sarti, la grale ha dentro di se de' minuti dadi di Marcafita. Vi fi trova ancora molto Amianto, ma per lo più daro, e di fibre corte. Del Galattite ne trovai del bianco, del verde, del color d'onice, del carnicino, del color d'ambra, e dello scuro, o color d'Oppio; ficche tra tutte queste varietà, si può dire che vi fia il Morochtbus, il Galadites, ed il Melitites degli Antichi 1. Si trova ordinariamente questa pietra in massolette di sigura irregolare, racchiusta entro alle falde dell'Amianto, e per lo più mantiene ancor' essa la direzione delle sibre dell'Amianto, sennonchè a luogo a luogo fa certi igonfi, quafi nodi, composti di falde emisferiche. Ve ne trovai però di quella disposta in forma di Tavolato serrato tra due lamine di Tarlo, e diramato anche in tottili lamine composte di l'arfo, e di Galastite insieme impastate, e disperse a guita di rilegature, tra la fostanza di Gabbro verde carico di cogoli grandetti di Talco quafi nero. Aggiungafi che vi fono delle maffolette di Galattite, direi così, magro, o sfacelato, il quale apparisce leggiero, sbiancato, e degenerante in Calamita bianca, o fia Magnes albus Mercati Metalloth. Vatic. 167. Ne presi particolarmente una mostra, la quale può capacitare chicchestra dell'affinità e fuccessione di queste tali pietre, vedendovisi le porzioni indubitatamente di Galattite, che partendosi dall'Amianto, passano insensibilmente a diventare Calamita bianca, e tutto questo impasto è foruzzato di vene di Miniera di Ferro, le quali in alcuni luoghi si manifestano in forma di gruppetti, o di linee ramofe come nelle Dendriti, in altri hanno solamente lasciata una tintura nera. Anche la Tom. II.

(1) V. Mercati Metalloth. Vat pag. 161.

Calamita bianca dell' Elba racchiude dentro di fe del Ferro. Trovai finalmente un pezzo di Gabbro ero, come il Nero di Prato descr. a car. 152. a cui ica tenacemente attaccato un tavolato alto due linee Parigine, composto di certa materia dura più del. Gabbro, disposta in ingemmamenti capillari serrati fortemente uno addosso all'altro, come quelli del Geffo descr. a car. 347.ma diritti, e solo circa alla fommità un poco curvati tutti per il medefimo verfo. Dalla forma degl' ingemmamenti, fembra che questo Tavolato debba ridurfi al Genere del Geffo, ma è atlai più compatto e duro, forse per esfersi mescolara nel di lui impasto della sostanza di Gabbro. Nella cima del Monte probabilmente è qualche vena di Ferro, poichè avendovi posta la Bussola il Sig. Antonio Falleri Celebre Architetto ed Agrimenfore, per notare nella Carta Geografica della Tofcana che sta lavorando, la vera situazione di diversi Castelli di Val di Cecina, l'Ago girava ed usciva della sua vera direzione. Oltre ai grandi filoni di Gabbre composti di massi, ne osservai certi altri d' una Breccia formata di frammenti de' fuddetti maffi, imprigionati, e legati dentro ad una pasta pietrosa d'altra natura, ed in origine Tartarofa.

Profeguendo il viaggio, terminati i filoni di Gabbro, ne cominciai a trovare di quei d'Alberefe tortuofi ed irregolari, de' quali è composto il dorso di Monte Quattrino per il quale io passava. Doppo Monte Quattrino incontrai altri Monti composti di Gabbro, e a destra della strada veddi il Cassello di Cafelli situato sul dorso d'un Monte, le radici del quale sono bagnate per una parte dalla Sterza, e

per l'altra dal Botro Rifecco .

La gita di que so giorno fu sempre per strade cattivissime, e molto noiose, particolarmente per un

ne-

fiero Libeccio che m'incomodò. Di Piante notabili, veddi folo

Crataegus folio subrotundo serrato subtus incano

Inft. R. H. 633.

Giunfi a ora di pranzo a Monte Ruffoli, Villa per ulo di Cacce de' Signori Maffei Patrizi Volterrani, fituata nella cima d' un'alto e orrido Monte, in mezzo ad immenfe bofenglie. Anticamente quivi era un Caftello, del quale fe ne vedono i fondamenti affai groffi di pietre quadrate. Il Padre Giovannelli nella Cronifi. di Volt. dice che era un Fortilizio della Famiglia Gavaltanti di Volterra, e rammenta una Fontana d'acqua ottima che vi è. Nel 1369, i Volterani riebbero dai Belfori, de altri loro Fuorusciti, Monte Ruffoli, e la Leccia '.

Osservazioni intorno ai Calcedonj di Volterra.

Non fo veramente per qual cagione a queste pie-tre di Monte Ruffoti sia stato attribuito il nome di Calcedoni, il quale loro non fi adatta, nè per la poca durezza, nè per la poca trasparenza. Certamente col nome di Calcedoni di Volterra sono notissimi, e divenuti samosi per tutto il Mondo, a cagione degli stupendi lavori di commesso, che se ne fanno nell' Officine della Real Galleria di Firenze. Dalla pasta gialla se ne scelgono le macchie per rabeschi, fogliami, nastri, cartelle, penne ec. coi giusti sbattimenti d'ombre; e dalla pasta bianca, azzurrigna, e rosligna, se ne cavano le foglie de' fiori, le frutte, le penne ec. Questa mirabil' arte di commettere pezzetti di Pietre dure, e formarne una specie di Mosaico, su portata nel 1580. di Milano da Giovanni Bianchi, fatto venire a Firenze dal Grandu-Aa 2

(1) Ammir. Iftor. Fior. L. 13. 662.

duca Francesco I. e molti dipoi furono gli eccellenti Mæstri in quest' arte '. Per solo uso delle Maeftranze della Real Galleria fi fcavavano i Calcedon; a Monte Ruffoli , ed in altri luoghi ; ed io ho letto un Bando stampato pubblicato ne' 10. Febbraio 1609. nel quale vien proibito l'estrarre fuori degli Stati Pietre dure che ricevino pulimento, e viene ordinato a chi ne trovasse le Miniere il denunziarle agl' Jusdicenti, e quelli sono incaricati di darne la notizia al Ministro della Gallería. Ogni tanto tempo i Ministri della Galleria solevano mandare perfone intendenti a Monte Ruffoli, per scavare Calcedoni per uso de' lavori. To conservo la Copia d'una Descrizione de' luoghi di Monte Ruffoli, e delle Pietre che in effi si cavano, diftela da Giuseppe Antonio di Bartolommeo Torricelli da Fiesole famoso Scultore di Pietre dure nella Real Gallería. Siccome ella è molto fedele e precifa, abbenchè rozza, ho creduto ben fatto il comunicarla al Pubblico. Eccola adunque.

Monte Rufoli è discosto da Volterra circa, 15. miglia verso Piombino, nel Comune di Libbiano. Questo è de Signori Massei di Volterra, i quali sempre
diedero il comodo agli uvinini della Galleria di S. A. S.
della loro Villa; nella quale vi è mi Uccellare da Tordi, accanto del quale passa un sitare di bianchi stietti, ed in questa pendice sino ne' Monti di S. Antonio
sono quanti duri sano in questi passi. Terra in mezzo di quessi, un Monte, che si chiama Monte Quercioli, ed è quesso Monte, opra la cassa biamata Gabbra
Podere de' Signori Massei. Sopra la cima appunto, dalla
parte della Marina. sono tre silari: il primo ba in se
Cal-

V. Baldinucci vita di Gio. Bilivert 2 74. e vita di Costantino de' Servi a 8. e F. Agostino del Riccio Trattato d'Agricoltura MS.

i Calcidoni paonazzi: il secondo fa certe palle di colore di Carne con la veste rossigna, sopra gialla, e calcidionata , ma dalla parte dell' aria , e dentro bianca : il terzo è bianco e giallo, palle più piccole, e più groffe , ed ha in fe anche delle palle di Calcidonio , e delle palle calcidionate, e queste sono azzurrognole come i Calcidonj, ma tanto gli uni, quanto gli altri, hanno le dette palle una veste gialla, che va sfumando in bianco, che tale è l'anima di dette palle. Fanno ancora tutti tre questi filari diversi Calcidoni, ma io tengo per certo, che se fussero tutti tre nell' istesso luogo, non vi sarebbe differenza nessuna, perchè tornerebbero vefiti tutti d'un colore ,e tutti dell' ifteffa spoglia , ma perchè ne torna più alti, e più bassi, più asciutti, e più umidi , chi al fole , e chi all' ombra , chi più , e chi meno , cost vengono ad effere coloriti . Si trovano per queste piagge molti altri filari pure dell' istessa roba con Calcidonj diversi , ma roba arfa . Rimandrio è la piaggia accanto a Monte Quercioli dalla parte di Monte Ruffoli, e vi è un filare di bianco, che ba pezzi comodamente groffi . Sopra poche braccia tornano i foliti filari, ma con Calcidoni gialli, e tutto il resto arlo . Nel Fiume Ritaffo fotto il Mulino di Canneto, passa un filare che sarebbe tutto bianco e giallo, ena perchè è posto al sole, tanto era giallo, tanto roffo , perd superficialmente , che dentro non ha mutato , come a suo luogo dirò . Nel Monte di S. Antonio fi trova un filare dell' istessa roba, ma bianco e giallo; è mirabile per il commesso, poco più tenero di quello di Monte Quercioli, ma più vestito di madre, e figure differenti, colla macchia bianca in mezzo, e la crosta gialla, che sfuma al mezzo. Da questo luogo sino pasfato Sorbi, dove è l'ifteffa forte di pietra, fi dura a trovare Calcidoni di più colori, ma piccoli, e degli istessi pezzi di pietra divenuti duri noccioletti che vi

fon dentro altri in palle, e poi dentro bruciate, ma nel rivo che è il Fiume del Mulino di Sorbi , così nel Borro degli Scopi dove passano gli stessi filari, e non son percossi nè da caldo , nè da freddo disorbitante, ma sono nel centro suo primo, si riconosce da che procedino. Io credo questi filoni di pietra essere una specie di Alberese, ma del bianco, e non del Colombino. Questa qualità di pietra si lascia facilmente frangere tanto dal calido, quanto dal frigido, e perchè questa pietra si per la falda, come nella ricifa, e nella mozzatura a (pelfi certi marmi , che fon groffi come una carta da Crivere , o poco più , o poco meno , e sono più duri della pisera, cioè di questa che si parla, e quando sente troppo caldo, o troppo freddo, subito si scompagina tutto, ma sempre nel luogo dove sono detti Marmi; onde io dico questi filari non molto tempo doppo di avere la faccia loro esposta all'intemperie. si scompaginorno fino sotterra, per quanto bo potuto vedere ma si sono poi detti Marmi inzuppati sempre in umido falmastro, che dalla terra gli vien somministrato, e i pezzetti che erano smossi sono restati im-prigionati di nuovo, ma più forte di prima, benche logore le sue cantonate quafi da per tutto, e di quadre , o quadrilunghe , divenute o ovate , o tonde , e di differenti figure, anche cangiato in fulla superficie il colore, e si conosce ciò fu con langhezza di tempo, perchè ha nel mezzo il suo proprio colore, cioè bianco bianco, e il giallo sfuma come se fosse colorito ad arte; sicchè essendosi questi pezzetti fatti lungo l'un l'altro non per questo sono voti, ma ripieni della loro terra, che viene da molti chiamata Madre, ma è piuttusto figlia, perchè stimo che sia come sopra ho detto . Si trova dentro anco de' Calcidoni, e da che derivino , con trovarne di quelli che non fono pieni affatto, si vede benissimo, perche sono pieni d'acqua,

ed & falata come quella di Mare . Questi Calcidoni se nou fono stati mai scoperti, sono pavonazzi, e quando il Calcidonio ba cominciato a vestire in sul bianco, allora si unisce insieme con la palla, e si fa una cofa istessa, ed in vece del giallo sfuma il pavonazzo, il bianco, ma però dalla parte di fotto , perchè l' umido groffo che diventa Calcidonio fa fempre un gozzo dalla parte dove trova luogo, ma fa adagio il suo augumento, secondo il luogo dove si ritrova. Vi sono i filari , che escono supra terra , e in tutte le sue scompaginature si vede alzato a guisa di sungilli su il legno il Calcidonio , e dalla parce del Mare , e all'uggia . Si vestono anco questi pezzetti, e s' ingrossano, e si unisce con la sua palletta quell' umore, che dalle rugiade, e dai venti umidi e salmastri gli viene somministrato, e sporgono in fuori come fe fossero frutte attaccate, ma non ingrossano molto, perchè si recide la sua spoglia, e viene a farsi spuntosa, perchè non sta sempre nell' umido per effer fuori della terra, il fole l'ascinga e arde quelle punte, e non lo lascia crescere, e di questi se ne trova in gran copia, ma sono colori malinconici, è qualcheduno rosso, e questo avviene o dal fole , o pure dal fuoco , perchè costuma in quel pacse bruciare certi pezzi di macchia che loro chiamano Lebbi, dove sementano il grano per tre anni o quattro, e poi con il tempo ritorna la macchia. Si trova anco il Calcidonio paonazzo fopra la spoglia gialla avere operato nell' istesso modo, che fa in sul bianco, e questo tanto più avvera il mio detto, perche quando ba cominciato a scorrere quest' umido , la palla era già fatta gialla nella crosta, come a dietro ho detto. Il bianco lattato pure, e le stesse specie mangiano più gentile, e in luogo più fresco, e però si conserva un tantino più , ma non però è fenza giallo nelle fcompaginature , un poco meno degli altri , ma è anco me-

no duro. Avendo io parlato di tutte quelle cofe che si vede, dirò che sotterra un braccio, nella terra che non fu mai più smossa, si trova questo poco differento del suo effere primiero , solo che cova in umido falmastro, e gli fa la pelle alquanto gialla, ma non indura gran cofa. Quanto ai modi di cavare tutte le forte di quefte pietre , la più facile è l'effere provvisto di un vestito da poter forare le macchie, per effere i filari tutti nel forte maggiore della Macchia. Arnefi neceffari, picconi, o vero zapponi fretti, palo di ferro, mazze di ferro, e non importa che abbiano punta perchè non ci vale , bafta le bocche , perchè non fi cava chi non fpezza: ci vole anco un martello con la bocca temperata per nettare da fe i Calcidoni, e non avere a portare il cattivo, ma più netti che fi puole. Questo è quanto sa avvertire il Torricelli 1694. Nell' ultima cerca dell' anno 1700, oltre le folite, bo ritrovato i Verdi, i quali fono fotto Monte Ruffoli verso Mezzogiorno nel Borro dell'acqua calda, e fi domanda il luogo la Fonte al Lico. In questo luogo paffano certi filaretti groffi un quarto, un quinto, poco più , o poco meno , i quali filari fon pure l'iftef-To Alberese già detto. Questi quando appariscono all' aria fanno come fe foffe Calce cotta , fi rinviene morvida come fa la Calce quando s' impafta, alla eroffezza di un terzo di braccio, e così fa poi una pelle dalla parte dell' aria , la quale va ingroffandofi a poco a poco, e quella groffezza fatta con qualche tempo diventa Calcedonio, e se l'acque non facessero rovinare la balza, quale si porta dietro quei pezzetti già fabbricati dalla Natura, fi troverebbero pezzi anco eroffi circa mezzo braccio, e quefti fon verdi. e la cagione è, che questi filari sono in mezzo a una Miniera di Vetriolo , paffa il color verde in quella pietra disfatta , e fempre cova nell'ifteffo umido. e melnell'issesso verde siubb è saite Calcidenie, et anco sinchè non rovina, e poi se vien tosto, subito è verde, e scherzoso di macchie, e trasparente in parte, e dove è più verde; ma se è lassitato slare qualche anno già nel Borro, perde il verde, e torna bianco e gialliccio, e anco spugnoso nel luogo dove non era trasparente; nè meuo vi sono lunghezze per la cagione già detta della separazione naturale, perchè se bene si dissa, ad ogni modo non torna ad unirsi se non quella quonitià che era di natura.

Dalle offervazioni che feci in questo giorno , pervemi di poter comprendere, che i Calcedoni di Volterra altro non sieno stati in origine, sennonchè uno strato di materia liquida, composta per la maggior parte di Tarfo (o Quarzo come lo chiamano i Litologi Tedeschi , cioè Matrice di Cristallo) e di Terra fimile alla Marga, o all' Ocra, non interamente sciolta, ma piuttosto rotta come in zolle. Stando questa massa per qualche breve tempo così mal mescolata, sembra verisimile, che le porzioni cristalline per l'infita fozza attrattrice, fi fieno unite fra di loro strettamente quanto più potevano, e si sieno coagulate nella massa maggiore che abbiano potuto, formando una pasta dura di sostanza di Cristallo. Questa secondo la propria natura del Cristallo, condenfandofi in sfera, ed aggrumandofi dal centro verfo la superficie, ha lasciati certi vuoti, per entro ai quali ha spiegate le sue guglie esaedre dirette al centro del vacuo, ed ha perlopiù legata in pasta pietrofa anche la fostanza della Marga. Dove le zolle di Marga erano fituate più distanti fra di loro, la pasta cristallina ha avuto più spazio da condensarsi, e per conseguenza ha lasciato un vacuo o cavernetta più grande, le pareti della quale sono un Ventre gemmato, foderato di gugliette bellissime, e spirito-

fiffime di Cristallo di Monte: dove poi le zollette erano troppo fitte, o forse la pasta cristallina era in troppa copia, o era troppo graffa e denfa, non ha essa poruto lasciar vuoto alcuno, sicchè li ha formata una pafta fimilare della durezza del Cristallo, perlopiù trasparente, e ssumata di diversi colori, come dirò in appresso. Notar conviene, che dovunque era qualche cavità, non si sono per tutto spiegate le gugliette, ma vi sono moltissimi ventri, la cavità de' quali è incroftata di papille più o meno grandi, lifce, cristalline biancastre, aggruppate, e suddivise in altre quasi a foggia di rete, ma senza veruna guglietta. La crosta, o matrice loro, è tutta falde e linee bianche fottili concentriche a guifa dell'Agata, e ci potrebbe far supporre che si fosse formata a strati quasi come il Tartaro. Si potrebb' egli credere che questa fosse una cristallizazione immatura? o che la materia cristallina non avesse avuta tutta quella omogeneità, e giusta dose de' suoi ingredienti? Nel rompere uno di questi massi scopersi un ventre tortuofo, e divifo in più cellule foderate di tali papille, ma minutissime quanto il Miglio, e quanto i femi del Papavero, e a luogo a luogo fiorice di certa materia fimile al Sale, ma dura, e di cert'altra scuriccia, che supposi metallica. Vi sono di queste croste degeneranti in papille, che segate riescono durissime, e mostrano la restitura a fronfi. appunto come le Corniole Giacintine, e Zaffirine, e chi fa che non sieno della medesima natura?

La Paffa Criffallina componente questi filoni, non folo si è coagulata e indurita esta medesima: ella ha nello stesso e monuello stesso e sono con consultata e legata in pietra tutta quella Marga, o sia Otra che le era accosso e pettro alla quale ella si è postata infinare. Quindi è che tutta la sostanza del filone comparisce pierra

formata di Zolle perlopiù giallastre, immerse dentro ad una pasta cristallina tendente al ceruleo, e madrofa. Di qual colore fosse in origine questa Marga. o Ocra (che dell' una e dell' altra ve ne trovo) non lo saprei fissare: vi sono molte pezze candide, bianche, e pallide; la maggior parte poi sono gialle, ma di diversi gradi sfumati; laonde non so se rutta in principio fosse candida, e restasse poi tinta di giallo per la mescolanza di qualche croco metallico. poiche nella superficie d'alcuni massi trovai un incamiciatura di terra ranciata, che mi parve Croco Marziale, e notai che alcune porzioni della pietra formata d'Ocra, nel mezzo erano candide, e nella circonferenza verso la pasta cristallina erano tinte di giallo, quasi come nel T. I. a c. 16. dissi accadere alla Pietra Serena, e a c. 322. ai fassuoli bianchi del Verde antico. Questa teoria mi sembrerebbe sicura, se non ci avessi trovate parecchie Zollette di Ocra delicatissima di color dorè bellissimo, e d'altro meno bello, incorporate, e imprigionate per ogni verfo dentro all' impalto della pietra, le quali ci fanno fospettare, che sieno residui della terra primitiva così colorisa, restata inviluppata anticamente, ma non inzuppata dalla pafta criftallina: viceversa trovo anche delle fimili Zollette d' Ocra di color pallido, e della bianca, e candida, fimilmente vergine, e per niente impietrita, ficchè non mi fo rifolvere fu quefto dubbio. Certamente fembra verifimile che la pasta cristallina fosse in principio liquida, poiche si è potuta incorporare in queste Zolle d'Ocra, e legarle strettamente in pietra: egli è però vero, che non le ha potute legare tutte quante, restandovene molte niente affatto impietrite nell'interno del filone, moltissime poi nelle croste di esso. Appunto nella crosta superiore de' filoni principali, cioè nella più esposta all'ingiurie dell'aria, si osserva una struttura veramente particolare ; poichè egli sembra in certa maniera un nidio di Vespe Terragnole, o una materia tutta tarlata, e suddivisa in infinite cellule lisce più o meno grandi, divise fra di loro da certi tramezzi lifci fottiliffimi quanto una carta da scrivere, e composti di pasta cristallina. Io suppongo adunque, che in origine queste pareti cristalline imprigionallero minutiffime Zollette d'.Ocra, ma non l' inzuppassero e assodassero in pietra, sicchè ella si fia potuta dipoi per l'ingiurie dell'aria facilmente disciorre, e andarsene via, lasciando vuote le cavernette nelle quali prima stava racchiusta. Questi gruppi cellulofi e spugnosi, non solo si trovano nel dorfo de' filoni principali, ma in certi filoni più minuti, ed interrotti se ne trova in gran copia; anzichè vi sono de' filoni tutti formati a questa foggia. Forse che in questi filoni la terra era più soda e tenace da non fi lasciare inzuppare dal liquido cristallino, o esso liquido cristallino era più denso, e più magro da non potere inzuppare e impietrire la terra? La lifcezza e fottigliezza delle pareti fenza fioritura d'ingemmamenti me lo farebbe credere; ma ci ho trovati anche de' cogoli con pareti groffe e gemmate pieni di cellule. Comunque fiafi, fembra verifimile che la descritta pasta cristallina liquida non fosse in origine sparsa ugualmente, nè d'uniforme attività per tutti i filoni di questi Monti dove fi trovano Calcedoni; ma che in alcuni fosse più copiofa, più liquida, più pretta, e più attiva che in altri, forse per il diverso tempo in cui ci su depoficata non fo da qual caufa, e per la diversa combinazione di fostanze eterogenee. Certamente delle fostanze eterogenee ve ne sono molte, e particolarmente delle foluzioni metalliche, le quali hanno comunicato a queste pietre i diversi colori notati sopra dal Torricelli.

Notifi che questi Caltedonj non sono cogoli formati nelle fessiure, o tramezzi de' massi, ma sono lopo stessi questi che compongono i massi de'filoni costituenti l'ossatura di questa pendice di Monte primitivo.

La maggior parte delle pendici de' Monti che scolano acqua nella Sterza, sono composte di filoni di Calcedoni e di Diaspri, i quali riconoscono la loro origine da materia fimile a quella che ha formati i fopra descritti Calcedoni di Monteruffuli . I Diaspri non differiscono da' Calcedoni in altro, sennonche inessi abbonda la parte terrosa disposta in grandi zolle, e vi restano pochi vacui dove si sia accagliata la pasta cristallina pretta, ed abbia formati i ventri gemmati. Stanno i Diaspri in forma di masselli, o lastre ne' nativi filoni, a guifa dell'Alberefe, e della Pietra Forte, tinti e pezzati di colori differentissimi a pennellate, e macchie sfumate fimili a quelle de' Marmi mist; dovecche la macchia de' massi di Calcedonio si accosta più alla macchia delle Brecce. I diversi colori in queste pietre dipendono da tinture minerali, e non fanno differenza generica, ma folamente specifica ' .

Una divisione metodica delle Pietre dure non à status per anche satta: quella di cui si servono git Aniquari per le Gemme insisse, non à la divisione naturale, ed è soggetta a molti equivoci: quella altrest di cui si servono gi! Intagliatori di Pietre dure è salicissima, e molto repugnante alla naturale; perciò vi è bisogno di concordare una volta questa divisione, e sissare i giusti canoni. Volendone dar giudizio dalle piccole mostre che si vedono ne' Musei, si prendo-

⁽¹⁾ V. Boyle de Gemmar. virib. & orig. 20. 29. 30.

no grandi abbagli, e bilogna vederne gl'intieri malli, come fono ne' monti nativi, o come fono quelli dell' Arfenale di Pifa descr. a c. 340. del T. I. e quelli dello Stanzone della Real Galleria di Firenze. Certamente s'impara più coll' esaminare uno di questi gran maffi , che col vedere ne' Mufei un' infinità di mostricine e formelle. Chi non avesse idea de' Ventri gemmati de' quali di fopra parlai, può vedere la figura del Ventre Cristallino Imper. Ift. Nat. 574. ed una belliffima a c. 192. del Mufeo Calceolario. Si può anche vedere in proposito della formazione dell' Agate, e de' Calcedoni fimili a' nostri quello che nocarono il Boyle 1, e lo Stenone 2: poiche non è intieramente conforme al fatto, quello che dice il Signor Buffon 3, come apparisce da quanto sopra riferii; e dai sapersi che le Pietre dure non hanno effudazioni, e che l'acque fluenti non ne possono radere oggigiorno neppure un atomo, da depositare poi in forma di Stalattite o Tartaro; e finalmente dal vedersi che il Cristallo e le Pietre dure, fatte a sfoglie concentriche, e con ingemmamenti, non folamente. si trovano nelle fessure e vene de' filoni , che allora fi potrebbero credere exudations des Cailloux en grande masse, des sucs concrets de ces mêmes matières, des Pierres parafites nouvelles, de vraies Staladites de Caillon, on de Roc vif, ma si trovano incorporate e perfettamente serrate dentro alle Pietre dure in gran massa, costituenti i filoni de' Monti . Sembra adunque verifimile, che la Natura col femplicissimo meccanismo del solo liquido cristallino, abbia saputo formare tante bellissime specie di Pietre dure, variandone la tessitura secondo la diversa dose e qua-

⁽¹⁾ Exercit. de origine & viribus (2) De solido intra solidum pag. Gemmarum pag 112 ed Londin. 1673. in 12. (2) Hist. Nat. 277. 562. 563 e 565.

e qualità del fugo cristallino, e secondo la diversa qualità delle terre che vi ha imprigionate; siccome col semplicissimo meccanismo de sughi setenitici, cesfossi, Tartarosi, e d'altre specie a noi incognite, combinate con diverse terre, abbia formate le tante specie di Pietre tenere.

Viaggio da Monte Ruffoli a Libbiano.

MArtedi 13. Novembre partii di Monte Ruffoli, per andare alle Pomarance. La strada fu da primo per Monti d'Alberese, dipoi di Galestro, indi di Gabbro, fra del quale trovai molto Amiante parte friabile, parte duro ed impietrito. Giunfi poi a Libbiano Castello (diverso da quello di Val. d' Era) anticamente affai forte, cinto di mura, con molte case, ed una forte Rocca dentro alla quale è la Chiefa, ed un Mastio o Torrione quadro. Egli era un fortilizio de' Signori Cavalcanti Volterran:, i quali perciò erano chiamati i Nobili di Libbiano 1. Siccome il Castello è situato fulla cima d'uno scoscesissimo Monte formato di Gabbro rosso come quello di Caporciano, forse dotato di vene di Rame, da fessant' anni in quà ha molto patito, e tra non gran tratto di tempo rovinerà tutto. Si dirama questo Monte da un' altro assai angusto, composto di filoni fituati quafi perpendicolarmente all' orizonte. Scendendo da Libbiano verso la Trossa, si comincia a trovare la folita deposizione orizzontale di Creta delle Colline, mescolata però con de' frantumi del Gabbro del Monte.

Per questa pendice in luogo detto alle Chiuse di Soppresso, si vedono due Zolfatare. Siccome da qui

⁽¹⁾ Ammir. de' Vefe. di Volt. 168. V. Giovannelli Cronist. di Volt. 145. Soldani Hist, Passin. 22.

384 VIAG. DA MONTE RUFFOLI A LIBBIANO.

avanti mi converrà discorrere spesse volte di Miniere di Zolfo, ho creduto ben satto il darne ai Lettori un idea generale.

Rifleffioni intorno alle Miniere dello Zolfo.

LO Zolfo usuale si cava da due sorti di matrici; cioè da Zolloni minerali nascosti nel seno della Terra, perlopiù fra l'Alabastro; e da Crostoni, vale a dire aggrumamenti d'esalazioni di Bulicami, e di Mofete . Da ambedue queste matrici si ha lo Zolfo di due forti , cioè Vergine , e colato . Lo Zolfo Vergine, che gli Antichi chiamavano Apyron, di cava, è molto raro, poichè difficilmente se ne trova del puro e bello, fenza mescuglio di terra, o d'altra sostanza. Facilmente però si trova ne' Crostoni cristallizzato in alcune cavità, come noterò in parlando de' Lagoni di Castelnuovo. Lo Zolfo di cava costa più di manipolazione, che quello di Crostone, perchè bilogna fare de' pozzi, o mine per averlo, e fovente armarli di legname perchè non franino; dovecchè il Crostone si trova a sior di terra. Lo Zolfo però di cava, fuso che sia ricompensa la spesa, perchè rende più Zolfo, e affai più bello che quello di Crostone; anzi gli Appaltatori mescolano un tanto per cento dello Zolfo di cava con quello di Crostone per dargli un bel colore, e farlo crescere di prezzo. Quello di cava si può aver sempre; quello di Crostone bisogna aspettare qualche anno, finattantochè l'esalazioni dell'Acque fulfuree, e delle Mofete, o calde, o fredde (che ciò non fa differenza) ne abbiano rifarto un nuovo.

Dello Zolfo di cava discorrerò più a basso. I Crostoni poi sono, come dissi, un' aggrumamento o incrostatura di Zolfo, che si forma in tratto successivo di tempo dall' efalazioni o fecche, o umide delle Miniere sotterranee di Zolfo, le quali esalazioni o fono mosse dal calore, o si sollevano da per loro fenza auto di calore, credo io per mezzo d' aria molto elaftica . Questo è certo , perchè i Crostoni fi formano ugualmente intorno all' Acque sulfuree o calde o fiedde, e intorno alte Mofete, che i Paesani chiamano Putizze, efilanti efflavi fetentifiimi o caldi o freddi . Lo spazio di dieci anni è il più idoneo per la formazione d'un Crostone gcosto poco più di due dita, atto a fondersi. Allora gli Zolfaj rompono, e stritolano questa incrostatura colio zappone, e la mettono a cuocere in certi vasi di terra cotta come pentole, dentro a certi fornelli fatti di terra a ufo di casse bislunghe, siccome è rappresentato nella sigura della Metalloteca Vaticana a car. 78. Lo Zolfo ridotto liquido dal fuoco, fale nel cappello di terra posto sopra alle pentole, e dai beccucci di due cappelli va in un terzo, donde poi si cola e getta in un vaso di quella figura che gli si vuol dare .

Quanto è facile ottenere del Großone, altrettanto ello rende meno Zolfo, di colore più sbudato, ed affai più impuro e fecciolo di quel che faccia lo Zolfo di Cava; poichè le sotterranee esalazioni portano seco molte minutilime porzioncelle e rostre di fissil, le quali difficilmente si possono separare dallo Zolfo colla susione. Di questo intese parlare Andrea Cesalpino dicendo i Sulphur esfoditur impurum terre aut la più commissium: anoddam pompiossom, se-

quibus fcintillis emicans ad Solem .

Nella fusione dello Zolfo si consumano poche legne, le quali sono somministrate a buona derrata da circonvicini boschi. La fabbrica del Forno cossa poche lire, e si sa nella campagna aperta in tempi non por Tom. II.

Bh

(1) Do Mineralib. 2 c. 64.

vosi. Ne' cappelli delle campane restano bellissimi Fiori di Zolso, i quali sono disprezzati da'rozzi Operarj, ma potrebbero mettersi in uso per la Medicina, senza firli venire di suor di Stato.

Descrizione delle Zolfatare di Libbiano.

A Lle Chinfe di Soppresso adunque sono due Zolsa-eare. La prima più piccola è in una valletta di circa a 100, braccia quadre d'area, nel di cui fondo è un fossetto, dal quale tra molti sassuoli scaturifce poca acqua fredda, con molte vefciche d'aria e gran romore, che sembre bolare a ricorsoio. Vi era tra gli altri un piccolo buco donde ufciva un vento con tal fracasso, che pareva un gran doccione che tenesse in collo: in a tri laoghi si vedono fcaturigini di quell'acqua, che bolle a freddo e gorgoglia. I faffuoli o bagnati da quest'acque, o vicini ad esse sono tinti di certa materia biancastra e giallognola, e si scrostano, sfaldano, e screpolano con gran facilità. Vi trovai tralle altre cofe certa Selenite fragile, che si disfaceva sotto a' denti, senza alcun sapore. Vi era anche una zolletta d' Amianto sfarinato, che posto in bocca si liquesaceva come burro. Tutto questo luogo era spogliato d'erba. la quale non vi alligna; puzzava moltiflimo di Zolfo. e d'uova fode, come il Bagno a Baccanella descritto a c. 134. del T. I. e si sentiva molto da lontano L'acqua era limpidiffima e fredda, ma acida quanto que la di Baccanella. Tutta questa poca acqua sulfurea, e la piovana, scolano in un fossetto. che finice nella Troffa, e forma certa fpuma membranofa affai refiftente, che feccata spolverizza e brucia come lo Zulfo. Quelta Zulfatara rende poco Zulfo. Una più copiosa e più vasta, è situata a Ponente

della fopraddetta, divifa in due vallate, nella più graude delle quali fono poche featurigini d'acque, che con poco romore elcono tra molti falfuoli. In altra vallata è una piecola featurigine di certa acqua nera, cioè unita con foluzione di non fo qual materia nera, che forma fopra un velo untuofo; e non è molto acida, ma di fapore spiacevole. Sotto ad elfa fono altre featurigini fredde, non uere, ma acide chi più, chi meno. Scolano tutte in un marazzo dove vivono Giunchi e altre erbe palustri, e al principio del quale featurifee di fotto in su, quasi bollendo, altra acqua nera. In altro luogo vicino in una ripetta si vede un gemitivo di certa acqua rosta, pregna di finissima ed insipida terra rossa come Croco di Marte, e simil gemitivo è accanto alla deferitta pol-

la principale d'acqua nera.

Erano stati cavati due anni avanti i Crostoni di Zolfo da questi luoghi, e perciò non vi trovai altro che Crostoni fottili e principiati . Erano grossi una linea e mezzo, sbiancati, attaccati a' falli, e al terreno intorno alle forgenti fulfuree, dove più, dove meno, fatti a strati di fila, e con ingemmamenti della forma della Selenite . Prendono diversi colori , secondo i fasti a' quali si attaccano : intorno al Gabbro roffo il Crostone era rossigno, intorno al Gabbro verde era verdognolo, e intorno all' Alberese era bianço. Sopra a certi massi di Gabbro rotolativi dal Monte di Libbiano, si erano formate certe efflorescenze globuları delicatissime d'ingemmamenti selenitici; anzichè per tutto quel terreno vi fouo molte Seleniti' piccole tenere ed infipide, avendo notato anche a carte 349. che tra lo Zolfo e la Selenite passa grande affinità. Insieme con i Crostoni si mettono a sondere i fassiuoli, le Seleniti, ed altre sostanze che vi sono mescolate, le quali nel bollire restano in fondo delle Bb 2

delle pentole, e sono poi rigettate dagli Zolfai in certi monticelli , col nome di Ribolliticci . Lo Zolfa che ne era stato cavato era d'un colore affai sbiancato. In questa valle non vi è segno alcuno d'incendio o calore fotterraneo, e non vi nascono erbe; intorno ad esso però sono bellissimi Castagni e molte Querci, niente danneggiate da quell'aura sulfurea; e le Bestie bevono l'acque che scolano nel Laghetto. Dans l'Assemblée publique de la societé Royale de Montepellier 21. Novembre 1743. ho letta una memoire de M. Haguenot fur les Eaux de Boulidon (cioè la bollence) in cui si descrive una Zolfatara fimile a queste di Libbiano, che bolle molto forte a freddo particolarmente nell' Inverno, quando vi è acqua pioyana, e ferve di Bagno a' Paefani per la Gotta, per i Reumatismi, per l'Ottalmie, e per i Pedignoni: l'Autore però la crede specie di Moseta. ma s'inganna. In altra Assemblea del 1745, vi è memoire de M. de Sauvages sur quelques Fontaines de Lauguedoc, e vi fi descrive trall' altre La Punte, o puzzolente, Zulfatara (credo fredda) vicino ad Auzon, la quale fuma molto, particolarmente quando tira vento marino. Le fue acque utili ne' Bagni per mali cutanei, fanno una fouma dura come queste di Libbiano, che è vero Zolfo, del quale vi se ne raccoglie ne' contorni .

Offervazioni Fifiche fatte nel Comune di Libbiano .

DOppo fatte queste osservazioni ripresi il viaggio: girai a piè del Poggio di Ripaldi , propagine fcofcefa del Monte di Libbiano, fine vicino all' Adio Torrente, che principiando da Monte Ruffoli, fi è aperta la strada a traverio ad un Monte di Gabbra rofroffizno, dividendolo in due dirupate parti, fopra d' una delle quali è fituato il Caftello di Libbiano come narrai, e full'altra a finiltra un Caftelluccio di fedici cafe chiamato Micciano, che fi trova in antico nominato Micianon'; e ficcome il Adio paffa più rafente a Micciano, ha cagionato nel di lui Monte un dirupo a pieco e fterminato di Gabbro roffizno, abbondantifilmo di polle d'acqua bevibile. In questo Monte di Micciano verifimilmente sono delle vene di Rame.

Appiè del Monce di Micciano vicino all' Adio, in un podere de Signori Conti Guidi detto il Rivivo, fiono due pozzette, o forgenti di certa acqua nera acidetta, chiamata l'Acqua Forre, che nella fuperficie aveva un velo del colore dell'Arco Baleno, e ficola nell' Adio. Fui afficurato che ella fuol' effere molto più acida; ma ficcome la notte precedente era caduta molta pioggia, verifimilmente era troppo allungata: mi fui anche detto, che le Bestie non ne vogilono bere. E' ranmentata quest' Aqua Forte dal P. Giovannelli a, quale dice che è giovevole a molte infermità.

Quivi da' paclani mi su tardi satto sapere, che nel Comune di Libbiano si trovano due sabbriche smefe di Vetriolo. La prima è in luogo detto la Giunca, nel mezzo de' beni della Comunità di Libbiano, sopra d'un Botro detto la Giunca che scola nel Torrente Adio. Ivi disservo sacian, che anticamente era condotta all' Edissio del Vetriolo, e della quale le Bestie non voglono bere. Finalmente mi disser trovarvisi i pozzi, donde si cavava certa terra nera Matrice del Vetriolo. Il P. Giovannelli dice, che a suo tempo vi si capatica del Vetriolo di Comunelli dice, che a suo tempo vi si capatica suo della quale le Bestie vi suo della quale la suo tempo vi si capatica suo della suo della quale la suo tempo vi si capatica suo della suo d

⁽¹⁾ V. Murat Ant Ital M.Ac.T 3. (2) Cronift, di Volt. 1067. Solden, Hift. Paffin. 22. (3) Ibid.

vava la Terra nera con gran copia di Vetriolo. Altra Acqua force molto acida differo trovarsi in luogo detto Pian di Sodt, andando da Libbiano a Monna per scendere in Trossa: mezzo migito sopra alla quale, differo vedersi le rovine degli antichi Edifizi dove si lavorava il Pionbo, ma crederei piuttosto Vetriolo. Sorgiunitro che vicino vi è una Pasizza, o Moseta asia pericolosa, la quale tengono circondata con siepi, affinchè non vi entri besiami, che vi morrebebero, come spessione per la considera di anticono si periodo del propositi del prop

Altra fabbrica di Vetriolo inteli ellere stata in luogo detto la Tassinaia, per la strada di Monte Cerboli, ed essere stata mandata avanti a conto de' Signo-

ri Malavolti di Siena .

Vicino a una Putizza, o Moseta nel podere detto il Rivivo (non so se diversa dalla sopra descritta) sono moltissimi grandi Alberi di Tasso il paesani lo chiamano Livo, e dicono che fresco non sa male alcuno, ma soppassito sa morire gli Asini che ne mangiano.

Viaggio da Libbiano alle Pomarance.

D'Al Rivivo scess in Trossu per una strada scoscesa full'Alberes, piena di Ghiaiottoli rotolati già dal Monte. Salii dipoi verso le Pomzanne per il Poggio detto la Fonte a' Bagni, në so perchè, non aven do io inteso che vi si trovino Bagni presentemente, da quali possa aver presa la desominazione, e quante acque vi trovai erano tutte insspide. Verisimilmente in antico vi era qualche acqua minerale, ora perduta, poichè tutti questa pendice è composta di siloni d'Alabastro, come quella di S. Quirreo descrita a c. 344. con di più moltissimo Zosso.

Descrizione delle Miniere di Zolfo della Fonte a Bagni.

PEr questo poggio sono da cinquanta Cave di Zolfo nero, cioè pozzi profondi da 7. in 8. braccia, che tanto ci vuole per trovare lo Zolfo. A questa profondità fra groffiffimi maffi d' Alabastro bianco, o venato, si trova in gran copia il minerale dello Zolfo, cioè una materia di colore cenerino, con ticchietti di colore di Zolfo, denfa come la Pece, e affai pefante e dura; quale si rompe col piccone, e si mette in pezzetti a fondere dentio alle pentole. Quivi nel bollire fa gran schiuma, deposita pochi ribolliticci, e ne cola uno Zotfo buonissimo di color pallido, quale per altro si chiama Zolfo nero, mantenendo il nome della sua matrice; e nella piazza di Livorno si paga bello e condotto due pezze il cento delle libbre : gli Appaltatori perlopiù se ne servono per condire lo Zolfo, che fi fabbrica nel Senefe verso Orbetello . Tra l' Alabastro bianco ve n'è molto macchiato di giallo, forse per la causa notata a c. 349. Osservai diligentemente fe in questi luoghi vi era alcun fegno che anticamente vi fosse stato qualche incendio sotterraneo, ma non ve ne seppi trovare. Lo Zolfo sembra effere stato collocato qui dall' Autore Sapientiffimo della Natura in copia grande, distribuito a suoli o filoni inclinati, che contribuiscono a formare l'ossatura della pendice di questo Monte, come se fosfe terra , o Margone 1 . Simili filoni o fuoli di Zolfo probabilmente fono in quasi tutti quei luoghi del Volterrano da descriversi in appresso, ove si trovano Zolfatare, e penso che lo Zolfo a Crostoni si generi dalla fo-Bb 4

⁽¹⁾ Vedi una cofa fimile in Frez.er Rel, du Voyage de la Mer du Sud T. 2. 245

fo azione dello Zosso minerale, o sotterranco, satta dail'acque, siutata a saltre in airo per l'aria elastica, e per l'Acido minerale volatile, che si sprigiona colla soluzione o abrassone, e depositata poi a guia del Zattaro si i salti adacento all'acque impregnate di Zasso, ed a' sori per donde si sa strada il aria elastica unita cogli essiuvi dello Zosso. Tale mi sembro descre la Teoria delle Zosso attorna delle acque su su calcile si edde, che so incontrate in questo viacadde e sedde, che so incontrate in questo viacado.

gio, come a' loro luoghi accennerò.

In suppongo che il descritto Zolfo minerale si chiami Nero, perchè pella di lui matrice predomina il 'colore cenerino o pionibato, e non il bianco o giallognolo, come nello Zolfo di Croftoni, e può effere che di quello di Cava fe ne trovi anche d'altri colori più chiari: certamente il P. Giovannelli nella fua Cronistoria di Volterra dice: si fa Zolfo giallo fotto Libbiano verfo Volterra ad un trar d' Archivugio: Zolfo nero nella tennta di Libbiano, luogo detto Fonte a' Bagni , oggi del Sig. Guidi di Volterra . Fino del Sec. XV. fi cavava Zoifo nero in questo luogo, poichè Gio, Guidi nel fuo Trattato giuridico de Mineralibus 1, dice : Sulphur quod nigrum vocamus, & caeditur ut lapis - buinfmodi foditur in praediis noffris . Dello Zolfo di cava, o minerale ,intele di parlare Andrea Cefalpino 2 dicendo: Sulphuris aliud genus effoditur denfius, intermixtis partibus lutvis, aliquando translucidis, utpute parioribus, quale appron defcribitur : quoddam item cinerei coloris ; e più precilamente : ad Libbianum Castrum in Volaterrano, fitu occidentali, Sulphuris genus effoditur, nigrum quidem, & merum Sulpher , ac ad Putverem igniarium utiliffimum

⁽¹⁾ A c. 45. (2) De Bline

fimum, ed Antonio Ivani ¹ enumera lo Zolfo tra i capi di rendite o regalie della Repubblica di Voltera. Nonfi che al riferire del P. Boccon ² nella Rongana in mezzo alle mniere e terre Sulfuree e Gypfee, ii trovano pezzi di Zolfo, come foliero fitati colati dalla fornace, e depofitati in quelle cavità. Finalmente convuene avvettire, che in queste mniere di Zolfo non vi fono altre caverne, fennon quelle fatte dagli uomini per estrarre la vena dello Zolfo, e perciò non è vero, che dans tons les pays qui produient di Sonfre, il pa des cavernes ³.

Profeguendo il viaggio verfo le Pomarante, offervai che fopra alla pendice della Fonte a'Bagni, dove fi trova l'Alabifro collo Zolfo nero, è depositato il fedimento orizontale del Mattaione delle Galiline, quale fi trova per qualche tratto della falita, dipoi s'incontra altra porzione del monte scoperta, e dimofrante i suoli tortuosi di Galesfro, ed i filoni inclinati d'Alberese che la componguo.

Ristessioni intorno alla Pietra Arenaria delle Pomarance.

VErlo la cima s'incontra un' altra forta di terreno, cio è gtoffiffime crofte, o laftroni fterminati d'una certa Pietra tufacea, o fia di foflanza renofa mefcolata con minutiffimi frantumi di gusti di Teflacei, traquali ve ne sono molti piccoli interi. Gran portione di queste crofte è scoperta, e perciò molta parte della Campagua è sterile, che non vi naice nepure un filo d'erba; nell'altra poi è della terra da campo più o meno alta. Questa Fietra è in certa manuele di contra manuele della terra da campo più o meno alta. Questa Fietra è in certa manuele della terra da campo più o meno alta.

(2) Mut di Fif 33.

⁽¹⁾ Comment de Bello Volat.in (3) Buffon Hift. Naturelle T. 1.
T. 3 Ser. Rer. Ital.

pag: 548.

niera fimile alla Panchina, così detta nelle Colline di Val d' Era, e a Volterra, ma però ha di diverso, che i suoli o ftrati di esta non sono divisi in massi parallelepipedi, come tono molti della Panchina, ma fono crofte tutte andanti e continuate, che si stendono per un grandissimo tratto di paese, qual'è da questo luogo a tutta la cima della Collina iu cui è fituato il Castello delle Pomarance. La superficie della più esteriore crosta di questa pietra non è liscia e spianata, ma cavernofa, e tutta fcavi e rifalti, che la fanno comparire fimiliffima a' vafti fuoli di Tufi, che si oftervano al lido del Lazzeretto di S. Iacopo d' Acquaviva a Livorno, descritti a c. 166. Anziche questa Pietra delle Pomarance è tanto fimile a' Tufi di Livorno, anche nella fostanza e durezza, che sembra avere avuto una medesima origine. Forse nel suo principio ell' era una Secca, o un vasto renaio alla spiaggia d'un mare, tutto rifalti e scavi irregolari formati dalle ondate. In questo renaio suppongo mescolatasi e inzuppatafi una qualche acqua pregna di Tartaro, o d'ignoto coagulo petrificante, la quale abbia poi legato in una pietra tutta andante quel vasto renaio; perlomeno così fognai.

fembrano lafticate d'un laftico tutro andante. Di questa fola pietra si fervono per le fabbriche, ed è buonissima quanto i Tips di Livorno. Nel Castello sono circa a 40. pozzi scavati in questi strati di pietra, e mi su detto, che a una certa prosondità non si trova più strati di pietra, ma di terra, dove sono le polle dell'acqua sufficientemente buona. In somma questi strati pietrosi hanno gran somiglianza con quei della cima del Monte di Volterra, e chi sa che non sia seguito in questo luogo, quel che sospetta in proposto degli strati di Volterra?

Istoria delle Pomarance.

IL Castello delle Pomarance è assai grande e popolato, situato nel dorso piano di questa Collina, sufficientemente coltivata e deliziofa, dove è terra a proposito. Per la parte del fiume Cecina, vale a dire da Settentrione, la Collina è scarpata e franata. L'aria vi è buona e affai ventilata, perchè non vi iono troppi monti a ridosfo, e gli abitanti vi stanno fani, e me ne furono fatti vedere de' nonagenari. La fabbrica delle mura castellane sembra del Secolo XV. e fulla Porta Volterrana è un' Iscrizione in carattere detto abusivamente Gotico, incisa in Panchina, nella quale per effere molto corrofa dall'aria, non rilevai altro che il millesimo, cioè 1325. e se non sbaglio Guido, colla Croce arme de' Vescovi di Volterra . Raffael Maffei detto il Volterrano scrisse, che questo Castello era stato denominato da un Conte di S. Fiora, non so però con qual fondamento: il Tronci poi ' dice esfere stato nominato dagli Aranci. Sia come esfer fi vuole, nel 1162. l' Imperador Federigo I. invefil Uberto Marchese Pallavicino di Ripamaranci , Mon-

⁽¹⁾ Annal. Pif 454

tis Vulterrani Vulterrae Dioecesis 1. Nel 1213. Caftrum de Ripomarancia era stato tolto dal Comune di Volterra al fuo Vescovo 2; siechè dipoi per qualche trattato di Pace Ranieri Ubertini eletto Vescovo di Volterra nel 1253, conceife fua vita durante alla Comunità di Volterra il Castello, Comune, ed uomini di Ripomarance; e dipoi nel 1273. fece fine al Comune fuddetto per quello potesse pretendere di diritti Fiicali dalla Comunità di Ripomarance 3. Si fece poi nel 1321. accordo tra'l Comune di Volterra, ed il fuo Vescovo Reinuccio, nel quale su convenuto che il Vescovo mandasse gli Ufiziali e Rettori nel Castello di Ripomarance, con certe limitazioni 4. Venne questo Castello in potere de' Fiorentini insieme con Volterra: nel 1407. fu loro tolto dalle Truppe d' Alfonfo Re di Napoli, ma in breve lo riacquistarono ; · fu loro di nuovo tolto dalle Truppe di Niccolò Piccinino nel 1431, e preso e saccheggiato da quelle del Re d' Aragona nel 1447. 6. L'alto dominio di questo Castello era veramente della Repubblica Fiorentina, ma l'utile fu da essa qualche volta accordato a' Vescovi di Volterra . Nel 1429. la Repubblica Fiorentina accordò al Vescovo di Volterra, che potesse in Ripomarance, nel Saffo, alla Leccia, a Serazzano e a Montecerboli, conforme faceva prima, eleggere per sei mest dell' anno un Ofiziale, che nel Civile gli governasse, volendo che nel Criminale detti luoghi andassero al Potestà che vi si mandasse di Firenze, e per detto tempo gli lasciò anche il suo gius delle condennazioni de' medefimi cinque luoghi. Una veduta

⁽¹⁾ V. Murat. Antich. Est. Part. (5) V. Vita Nerii Capponii in T. 20 Scr. Rev. Ital. 607

⁽²⁾ Ammir. de Vefe. di Volt. 117 (6) Buoninfegni Itt. Fior 38. c (3) Id. 114. & 131. 85. v. Guice. Ift. L. 5. 136.

⁽j) Id-144·.

duta non però troppo esatta del Castello delle Pomarance, è in fondo dell'Albero Genealogico della Famiglia Ingbirami pubblicato da Curzio Ingbirami '.

La Chiefa matrice col titolo d' Arcipretura è fabbricata nel Secolo XII. Nella facciata fi vedono murate due strifce di marmo fenza regola: in una pare che vi fieno incifi a baffo rilievo due Pefci; e forfe fono frammenti d'anticaglie, come ho veduto anche in altre Chiefe di quell' età. Dietro all' Altar maggiore è murata una lastretta d' Alabastro rotta in due pezzi, in cui è incisa un' Iscrizione, nella quale non potei leggere altro , fe non errai, che : Anno Dni 1444. die 17. menfis Decembris fub Pontificatu SS. Patris de Oni Gregorii PP....tempore Dni Ruberti de Cavalcantibus Episcopi Vulterrani, & tempore Dai Ludovici de Na Ecclefia Plebatus eft Vi fi vedono molte belle Tavole di mano di due Cercignani famoli Pittori, che dalla Patria presero il nome di Pomaranci. Quivi è sepolto Michel Marullo Tarcagnota Poeta affai rinomato, quale effendo flato in Volterra da Raffael Maffei detto il Volterrano suo amico, si messe in viaggio la Domenica delle Palme 14. Aprile 1500, per andare a Piombino, e volendo troppo temerariamente guadare la Cecina affai groffa per una piena, vi restò annegato 2.

In questo Castello era anticamente una famosa fabbrica di Maioliche, come nota anche il Giovannelli Cronist. di Volt. e non si sa donde appunto ne cavasfero la terra. Me ne furono fatte vedere delle molto belle e sinissime con una vernice nera, simili a molti vasi anichi stati trovati ne' Sepoleri Ipogei di Volterra, che aveva osservato nel Museo Guarazzio.

Qui-

⁽¹⁾ Antiquitatum Etrufcarum fragmenta.

⁽²⁾ V. Falconcini vita di Raffael

Maffei; v. Petri Victorii explicationes fuarum in Ciceronem castigationum 126.

Quivi rifiede un Iusdicente col titolo di Vicario di Val di Cecina, da cui è amminifirata la giustriza non solo qui, ma anche ne Castelli di Monte Cerboli, S. Dalmazio, Libbiano, Micciano, Monte Gemoti, il Sasso, Lustingano, Serazzano, la Leccia, Querceto, la Sassis, Monte Catini, Gello, Sillano, e Monte Castini, Gello, Sillano, e Monte Castini,

Ne'contorni del Caftello fi irova della Cicuta, non fo però se veramente sia Cicuta maior Inst. R. H. 306. o Chaerophyllum sylvestre perenne, Cicutae folio Inst. R. H. 314. poiche non la veddi, ma sui assicurato che poco avanti era morta avvelenata un intiera famiglia, che aveva mangiato di quest' erba cotta, scambiandola dalla Pastinaca'.

Nel Comune di Pomarance nel Bosco detto del Leccione, tra la Casia e Pragramo, è una Moia anticamente stata lavorata, e vi si riconoscono le rovine dell' Edifizio, ma in oggi è acciecata per impedire i Contrabbandi. Molte altre Moie, non però troppo buone, si trovano in questo Comune.

Viaggio dalle Pomarance a S. Michele delle Formiche.

M Ercoledì 14. Nov. Partii dalle Pomarance per giugnere la fera a Caffelnuovo. Il Sig. Fantacci Chirurgo, ed il Sig. ... Speziale delle Pomarance mi favoririono di loro compagnía fino al Bagno di S. Michele.

Il viaggio fu per gran tratto sul dorso della crosta pietrosa descritta a c. 393, ricoperta in molti luoghi di terra ben coltivata. Poco suori del Castello si trovano le *Pesibiere*, cioè una copiosa fontana d'acqua buona.

Isto-

(1) V Dale Pharmacolog. 132. Boccone Mufeo di Fifica 146. Acta Physico-Medica Acad, Nat Cur. Vol. 1. obf. 52. Commercium Litter. Norimb. A. 1731. pag. 178.

A Siniftra della firada di la dalla Cecina fi vede l'alto Monte di Berignone, propaggine della Montagnola di Siena, tutto veftito di bolcaglia. In una fua diramazione verso Mezzogiorno si vedono le rovine d'un Torrione, con una gran volta fotto. Questo in antico era il famoso Castello, o Fortilizio di Berignone de' Vescovi di Volterra, dove essi perlopiù rifedevano, particolarmente ne' tempi ne' quali erano in guerra, o difcordia colla Comunità di Volterra. Quivi tenevano Corte, amministravano giustizia, e per fino facevano battere moneta coll'Argento di Montieri . Nel mio Museo conservo tre Groffi d' Argento coniati qui in Berignone, con due conj diverti, in tutti però si vede la figura d'un Vescovo col Pallio, che colla mano destra benedice, e colla sinistra tiene il Pastorale, con Iscrizione intorno A: R. EPS. D VVLT. Nel rovescio è una Croce quadra con due stelle, é coll'Iscrizione & C: E. VITORIA. NRA. Una simile è riportata dall' Ammirato ', ed una dal Muratori 2. In proposito di queste Monete Volterrane nel Libro S. di Provvisioni della Signoria di Firenze principiato agli 11. Settemb. 1321. a c. 41. ho letto : A. 1321. Ind. 3. die 18. intrante menfe Decemb. fralle altre cole fi proibifce, che nessuna perfona possa da indi in poi spendere aliquam Monetam Cortonenfem , aut Lucanam , aut Volterranam quae cudisur apud Berignonem &c.

Fino dell' 896. Adalberto Marchefe di Tofcana donò ad Alboino Vefcovo di Volterra la libera giurifdizione di Berignone 3. Intorno al 1340. vacando il Ve-

⁽¹⁾ De Vesc di Volt, a c. 128 (3) Rena de' Marchesi di Tose, (2) Antiq. Ital. M. Ac. Tom 2. 135. p2g. 763. Incerti Nummi n. 1.

400 ISTORIA DI BERIGNONE.

Vescovado, il Capitolo di Volterra aveva dato in guardia a Benedetto Belforti Piovano di Castelfalfi il Castello di Berignone, appartenente pleno iure alla Menla Episcopale, con tutte le scritture e altre cose del Vescovado, che si conservavano in detto Castello . con parto di restituire tutto al Vescovo che succedesse in de to Vescovado; ma negando il bon Pievano, e Ottaviano suo padre di farlo, Papa Giovanni XXII. vi s' interpose colla sua autorità, per fargli fare la dovuta restituzione. Nel 1350. il Vescovo Filippo Belforti diede in custodia le due Fortezze del fuo Vescovado , cioè Berignone e Montalcinello , al Cavalier Bocchino del Cavaliere Ottaviano Belforti fuo fratello. Non fo poi per qual cagione nel 1381. gli Uomini del Castello di Berignone si ribellarono al Ve-Scovo Simone, e si diedero al Comune di Volterra: ne nacque perciò discordia tra il Vescovo e la Comunità; ma doppo molte dispute, nell' anno seguente i Volterrani restituirono al Velcovo il Castello e Cassero di Berignone . Siccome la potenza temporale de' Vescovi andava di giorno in giorno scemando, e quella della Repubblica Volterrana crefcendo, fu cofretto il Vescovo Antonio Cipolloni nel 1304. 3 patteggiare colla Repubblica, che il dominio del Caftello di Berignone fosse comune tra il Vescovo e la Repubblica, e che vi mandaffero gli Ufiziali o Iufdicenti un anno per uno a vicenda . In oggi il Castello di Berignone è intieramente distrutto, ed il suo Comune diventato Bandita, è di proprietà della Mensa Episcopale.

(1) Ammirato de' Vesc, di Volt, 147. 148. 159. 163.

Seguito del Viaggio fino a S. Michele.

DI qua dalla Cecina, nella Collina medefima delle Pomarasce, fi vedono certi grandi rovine d'un Edifizio quadro, che fembra effere stato piutrosso un Monastero che un Castello. Si chiamano Poggio a Monte, e la fama popolare è, che vi sia nascosto un Tesoro, come suppone il volgo in tutte le rovine antiche.

Terminata la firada quafi piana sopra il dorso della crosta pietrosa, scendendo verso un Botro detto il sacquese, trovai molti strati di Ghiaia simile a quella

de' moderni fiumi .

Passo il Rasquese principiai a saire verso S. Michele per il Poggio del Cerale Podere. Per questa cofia incontrai strati orizontali di Massaione delle Colline, e filoni inclinati di Alberese, d' Alabastro bianco, e di Galefiro. Fra gli strati di Mastaione trovai alquanto Carbon fossile assi magro, cioè impregnato di bitume poco grasse ed untuoso, che esposto all' aria si fende in pezzetti come il Galestro, e dipoi diventa terra nera.

Da qui fino a Morba, una folta nebbia mi privò del piacere d'offervare le campagne circonvicine. Ufcii alquanto di stradi per riconoscere una certa polla d'acqua detta l'Acqua amate, la quale scattrice in questo podere del Cerale, poco avanti d'arrivare a S. Michele, in una folta macchia dentro al terteno di Mattaione delle Collne. La polla in oggi è acciceata, e finisce in un pantano o ficcatiolo, con sango nerissimo, che prosciugato diventa Mattaione. L'acqua era torba per le precedenti piogge, e sapeva di terra, ma non la senti niene amata, e mi dissero i Contadini che le bestie ne bevono.

Tom. II. Cc Se-

Seguitai dipoi a falire verso i Bagni di S. Michele, e passai rasente alle pendici di un Monte molto aguzzo, composto di filoni inclinati di Gabbro , vestito di macchia di Lecci. Nella di lui cima è fabbricato l'antico Monastero di S. Michele delle Formiche, con un bel vafo di Chiefa: adesso minaccia rovina, e vi abita folo un Romito per custodia della Chiesa: anticamente vi stavano i PP. Celestini, che sono ora in S. Michel Visdomini di Firenze, i quali ne ritengono il dominio. Questa Badía prese il nome delle Formiche, perchè ogn' anno nel giorno della Dedicazione di S. Michele Arcangelo, cioè a' 29. Settembre, o in quel circa, comparifce ful tetto e nel campanile di essa una quantità prodigiosa di Formicoline alate, le quali in breve tempo vi moiono. Qualche anno se ne posa anche uno stuolo sul campanile del Palazzo Pretorio delle Pomarance, ed i paesani credono che ciò accada perchè vi è stata trasportata una campana dalla Badia di S. Michele; ma non pare che la campana abbia merito in questo, e che la fola eminenza della Torre determini quegli animaletti a riposarvisi .

Un fenomeno fimile accade in altre parti della Toscana, come feci vedere a c. 24. della mia Lettera al Sig. Barone Gio. Batista de Bassand sopra una numerofiffima Specie di Farfalle vedutafi in Firenze Sulla metà di Luglio, 1741. stampata in Firenze 1741. in quarto, ed anche nell' estratto di essa Operetta pubblicato nelle Novelle Letterarie di Firenze del 1741. num. 45. a c. 705. Donde mai vengano tante Formicole non lo fo, perchè fono diverse da quelle che tuttogiorno fi vedono ne' nostri paesi. L' Autore del. Testamento politico nella sua Risposta promessa al Novellier Fiorentino fessione 6. a c. 144. fi diverti collo sfatare quella mia Lettera, e delle Formicale dif-

Se : queste son cognite neil'Agro Perugino, ed in altri eziamdio a' Pallorelli , che ne trovano quantità , senza punto maravigliarfene, ne' tronchi tarlati degli Alberi, e fe ne fervono per prendere i Beccafichi agli Archetti, Onde da essi ne averebbe avuta il Targioni esatta e copiosa notizia. Le Formicole alate delle quali si fervono i Pastori per tendere agli Archetti, sono certamente diverse dalle descritte nella mia Lettera, e nelle Novelle Letterarie; vale a dirc fono più del doppio maggiori, e di struttura di corpo differente, come si può riscontrare da chicchessia confrontandole colla mia descrizione. In proposito di questi eserciti di Formicole, negli Atti dell' Accademia Imperiale de' Curiofi della Natura dell'anno 1694, fi legge la leguente offervazione, che è la 21, di Carlo Raygero. A, 1679. d, 18. Iulii , aestuanțe sed turbido ac nubilofo coelo , intra primam & fecundam pomeridianam , agminatim volitarunt Formicae majores alatae : veniebant autem a feptentrione inter & orientem , & dirigehant cursum ad meridiem inter er occidentem verfus Danubium, agmine ita composico, ut in illa suburbii (Pofonii) parte, quae eft inter Occid. & Sept. vix una vel altera fuerit vifa , cum tamen Civitas & fupra nominata loca plena effent iifdem - inter volandum decidere innumerae, forte volatu fatigatae, & tanta quidem multitudine, ut illis locis nemo pedern figere potuisset, quin triginta pel quadraginta conculcaffet . Ultra quadrantem borne vix duravit volatus . Desidentes in terram statim alas amisere, lento motu Dinc inde repentes, post duas boras nullo modo amplius conspicuae . Collegi aliquot & vitro inclusi , sed illae ftatim ut, reliquae alas perdidere , & ultra octiduum non vixere. In forma similes erant communibus nostris, sed parum maiores, & alis duabus pellucidis instructae . Un esempio d'altri animali volanti a squa-Cc 2

dre si legge nell' Istorie di Pissoia di Michelangelo Salvi'. A. 1141. Progiudicò alla fertilità di quest' anno un numero inno verabile di Earfalle piccole come Moschini, le quali nel mese di Maggio, passare per la Valdinievole, e per la Campagna di Pissoia (dove per alcumi giorni gran puzza lassicarono, per la quale l'aria ed i viventi non pro patirono) quass fossero una folta e gran nuvola che adombrava la terra, pressa la via di Celle, verso Lamporecchio n'andarono. Del rimanente i veri Esemeri da me descritti nella Lettera al Sig. Basson di la vono visti in Firenze a mezzo Luglio 1743. al Bagno della Zecca; il di 30. Luglio 1744. in gran copia sul Ponte a S. Trinita; e il 15. Luglio 1746. ne veddi alcuni a Settimpelo di 35. Luglio 1746. ne veddi alcuni a Settimpelo di

Descrizione del Bagno di S. Michele.

CCesi poi verso il Bagno di S. Michele, lungo il medefimo fcofcefo monte. Il Bagno è fituato nel fondo d'un angusta vallara, formara da un rovinoso Torrente, detto Botro del Bagno, che ha rofo e divifo in due parti una montagna di Gabbro, fopra d'una delle quali è fituata, come diffi, la Badia di S. Michele delle Formiche ; l'altra differo chiamarsi Cifcilagna, ma il Menghi da Faenza 1 la chiama Mons Sertole. Nel letto del Botro verso la parte del Monte di S. Michele, è un Cafotto baffo, quadro di circa fei braccia per lato, divifo in due trogoli bislunghi, murati a tenuta con uno scaglione o muricciolo d'intorno. L'acqua usciva una volta di sotto terra da un pozzetto in mezzo alla vasca, che era una fola, cioè non divifa, come dice anche il Menebi ma adesso scaturisce quasi bollendo da un fesso di maffi di Gabbro, che restano nell'angolo d'una di

⁽¹⁾ T. 1. & C. 77-

⁽a) Inter Scriptor de Balneis pag. 75.

quelle Vaschette. Tarando la fogna che è in fondo d'una Valca, l'acqua gonfia e riempie ambedue le Vasche all'altezza d'un braccio e mezzo, e per tutto dove arriva, ha lasciata un' incrostatura di Tartaro duro biancastro. Chiudendo la porta del Cafotto, ei diventa una stufa, poiche vi si riferra tanto caldo, che si rende infoffribile, e fa sudare a distela; e vi si sente un gran fetore di Zolfo, e d'uova fode. L'acqua a beverfi è naufeofa : è caldiffima che non vi si può comportare le mani, ed il Termometro tenuto fulla polla falì a 37. gradi di M. de Reaumeur , cioè 114. di M. Farenheitz . Ell'è limpida , e mescolata coll' Olio di Tartaro non intorbidò nè fece deposizione alcuna, ma mescolatovi dello Spirito di Vetriolo fece una breve ebullizione, prese un leggieri colore di quelle paste di vetro che si chiamano Girafoli, ed acquisto fetore d'orina. Questo Bagno coperto fi chiama comunemente delle Doglie, perchè è mirabile per i Dolori artritici inveterati, e per le Paralisse. E' molto accreditato, sicchè ogn' anno dal Maggio fino al Solleone vi concorrono ragguagliatamente da 300. persone, numero assai confiderabile, se si riguardi la scarsa popolazione di questa parte di Tolcana. Minera buius Balnei, dice il Menghi, est Sulphur & Alumen; sic retulit Vir doctus & expertus Frater Marcus Carmelitanus; sed ex effectibus boc monstratur, quoniam dixit quod mirabiliter confert ad Passiones Jundurarum, & Nervorum, feilicet morando in Balneo; immo plus dixit quod ad genua ingroffata remedium est, nam dixit plurimos sanatos esfe: quare iudicamus quod a praedominio Sulphureum fit , & a subdominio Aluminosum . Di ficuro vi è moltifimo Spirito etereo, o Acido Minerale volatile. Il Falloppio ' dice : Balneum bos in affectibus Cu-

Cc 3

(1) De Therm., 84.

tis est praestantissimum, & praecipue ad fugandam Lepram, in quo affectu eft ita praeftans remedium, ut praestantius fortaffe non reperiatur. Se ne potrebbe fare un vantaggiolissimo uso se non fosse in luogo tanto ortido, e vi fossero le necessarie comodità. Veramente in antico vi era di là dal Botro, alle radici di Cicilogna, un grande e comodo Casamento di buona fabbrica, che sembra del Secolo XV. con certe finestre bislunghe, e forse una volta serviva per alloggio de' Bagnaiuoli, come nota anco il Menghi. Quando io lo veddi era fenza tetto, e minacciante rovina, ma ultimamente, per quanto ho inteso dire. è stato rifarcito, e ridotto abitabile dalla Mensa Episcopale di Volterra che n'è padrona. Questo solo Calamento però non può fervire per tutti i Bagnaiuoli, e perciò molti con loro grave incomodo fono costretti ed alloggiare nella Badia di S. Michele, o dove meglio postono.

orribile di circa a 30. braccia.

Viaggio dai Bagni di S. Michele a quelli di Morba.

SOddissatto che mi fui in queste osservazioni, m' incamminai verso Monte Cerboli, e salii a Segaretli accompagnato sempre da folta nebbia. Incomia molte grandissime Querci, in alcune delle quali sono certe larghe Croci incavate profondamente nella corcorteccia, non so per qual fine. In queste Croci offervai, che le labbra, per dir così, della ferita erano per tutti quanti i versi rigonfiate, e scresciute notabilmente, lo che sa vedere, che la nutrizione delle cortecce degli Alberi si sa per tutte le direzioni, non dal sotto in su solamente, come alcuni hanno pensato.

Passai dipoi per Poggi d'Alberese con deposizione foura di Mattaione, e falii alla Cafa alla Certe, Podere così detto, del Popolo di Monte Cerboli . Dietro alla Cafa del Lavoratore, verso Mezzogiorno, è un Monte di Gabbro roffo, e d'altro verde con molto Amianto e Galattite. Quivi per la strada che da Serazzano conduce a Monte Cerboli, dentro ai massi fono scavati a perpendicolo due larghistimi e profondissimi pozzi cilindrici, murati ottimamente, e benissimo conservati, ma nel fondo vi è della terra. e delle foglie cadutevi dal di fopra. Nelle pareti fi vedono certe buche o ufciolini, che verifimilmente introducevano nei cunicoli laterali. E' fama, che da questi luoghi si cavasse vena di Rame, della quale dicono trovarsi nel contorno de' pezzetti assai ricchi, e dicono che questo Rame si fondeva in queste vicinanze, e che vi si vedono le rovine de' Forni, intorno ai quali i Pastori trovano de' pezzetti di Rame fulo: io non le potei trovare, e notai che non vi sono neppure polle d'acqua. Mi fu poi detto da altri, che ci si cavava la vena di Vetriolo, e può esfere, ma non crederei, che solamente per il Vetriolo fosse stata fatta la grande spesa di questi Pozzi, ed essendo il Gabbro rosso come quello di Caporcia-Cc4

Ehrnfridi Hagendornii de liquore Querno Antipodagrico Ib.d A. 1685. obf. 91.

Confer Salom, Reifelii de litteris intra ipfum Fagi fiffae truncum inventis Act. Acad, Nat. Cur. 1676, obf. 4 &c

so, inclinerei a credere che nascondesse piuttofto del Rame. Non mi volli azzardare a scendere in questi profondi pozzi, sì perchè mi mancavano gli or-. dinghi necessari, sì ancora perchè non sapeva se nel fondo, fotto alle foglie d'alberi fosse dell'acqua. La spesa che è stata necessaria per scavare e murare questi bellissimi Pozzi, sa conoscere che la Miniera dava gran guadagno. Crederei che il ritrovarla valesse bene il prezzo dell'opera, abbenchè stante la faccia piana del Monte, difficilmente vi si potrebbe lavorare a cava aperta come a Caporciano; ma crederei fosse giuoco forza il cavare a mine, o pozzi. Nelle vicinanze non fo come fi ftesse bene a acqua necellaria per gli edifizi; folo si abbonderebbe di Carbone. Farebbe però di mestieri fabbricare di pianta gli Edifizi, i Forni, ed anche le abitazioni per gli Operari, giacche non vi è altro che quella Cafa da Contadino per quello che io fappia . In quanto al Vetriolo, altri mi differo che fi cavava in luogo diverso da questi Pozzi murati, e che si vedono i vefligi delle cave, nelle quali scavando poco sotto terra fi trova la vena.

Tornai dipoi indietro, e scesi il Poggio della Corte, fino ad un Botro che gli torna fotto a Levante. Su questo Botro a destra della strada è una Zolfatara in terreno di Margone, fotto a' filoni inclinati di Gabbro, Ella fi faceva diftinguere molto da lontano per il gran fetore di Zolfo, quale si raduna a crostoni da un' acqua fredda, che scaturisce di sotto terra con grand' impeto, come quella di Libbiano descritta. a car. 386. e due anni avanti vi era stato cotto lo Zolfo .

Di li falii un' altro Poggio, e giunfi all'antica Pieve a Morba, o fia di Monte Cerboli, dedicata alla SS. Vergine, molto diffante dal Caftello. Ell'è una

Chiefa affai grande a Croce, d'architettura del Secolo XI. di pietre quadrate, ma ficcome rovinava, è stata scortita ed abbassata : è unita presentemente alla moderna Pieve fituata in cima del Castelluccio di Monte Cerboli, nelle facciate del Campanile della quale ho inteso dire che vi sieno murati degl' Idoletti. Davanti a questa Pieve vecchia è una gran Querce, fulla quale è falita una grandissima Labrusca o Vite salvatica, detta dai Paesani Uva Zampina, che fa grappoli piccoli di granelli radissimi, neri, grossi quanto una coccola di Ginepro, tutti buccia, e con fiocini o femi groffisimi . Da questa forta d'Uva per altro fe ne cava vino dolce, ottimo, spiritoso, e molto coloriso, e fe ne fervono anche per governare il vino, come nel Fiorentino si fa degli Ambroftoli (cioè Labrusche) dolci . Il tronco di questa Vite era piuttofto d'albero, che di frutice; ftava ritto di per se, e non ho mai visto il più grosso: perciò fi rende credibile quello che notò Plinio d'una statua di Giove in Populonia, e delle scale nel Tempio di Diana Efesia fatte di legno di Vite 1. Aveva questa vecchissima Vite molte some d'uva, e non aveva mai provato potatura veruna, nè governo; lo che ci potrebbe mettere in sospetto, se la coltura delle Viti, che comunemente si pratica nella Toscana (cioè il tenerle basse, e potarle ogn' anno) fia ficuriffima . Certamente la Vite è di fua natura un frutice scandente, come la Granadilla, la Periploca ec. e verisimilmente quando potesse falire in alto fopra degli Alberi, produrrebbe più Uva, meglio maturata dal fole, e manco danneggiata dalle nebbie, dalle brinate, dai bruci ec. "

Isto-

⁽¹⁾ V. Differt, dell'Accad. Etrufea di Cortona T. 1. par. 248.

dell'Appendice al Catalogo Micheliano delle Piante dell'Orao Cefarco di Firenzo.

⁽²⁾ V quello che notai a c. 113.

Istoria de Bagni a Morba.

CCesi poi alle rovine de' famosi Bagni a Morba. o fituate in baffo, di là dal Torrente Poffera, alle radici d'un Monte che attacca con quei di Caltelnuovo. Quivi adunque vedesi un Castello quadrilungo, che nelle facce maggiori è 100. braccia, e nelle minori 63. d'ottima fabbrica, ma rovinato da cinquant' anni in quà, per portarne via quanto v' era di lavoro di cotto, rarissimo in questi paesi. Ha due porte, una delle quali conduce a Cafteinuovo, l'altra a Firenze, e le muraglie esteriori finiscono in Merli.

L'interno del Castello era diviso in due parti da una strada diritta, che pigliava da una porta all'altra. Dalla parte di Levante addosso alla muraglia esteriore si distinguono otto Case, l'ultima delle quali accanto alla porta Fiorentina è maggiore dell'altre, divisa in più ftanze, con una gran volta, e con una scala. Forse qui sotto era una volta il Bagno della Scala. Le facciate di tutte queste case sono alla medefima linea, fulla strada. Dirimpetto verso la porta di Castelnuovo sono i vestigi di tre stanze bislunghe, ripiene dalle rovine, e non so se fossero vasche di Bagni, perchè sotto a una casa che resta loro dirimpetto, trovai un' acquitrino caldo. In dirittura di queste tre stanze verso la porta Fiorentina è una gran vasca rotonda tutta smantellara : dalla parte di Mezzogiorno attorno ad un' antica doccia di pietra sono molti colaticci di Stalattite bianca affai dura, che si stendono per gran tratto della muraglia. Nelle rovine di questa vasca è una laguna chiara, formate da una polla calda che scaturifce di forto al muro dove fono i colaticci. Nella fuper-

perficie dell'acqua è un velo di colore di Smeraldo orientale del più vivo che si possa trovare, e quefto è formato da una specie d' Idracolimma, cioè una pianta aquatica di fostanza membranacea sottilissima , fenza radiche , foglie , e rami , la quale di fua natura naice nella superficie dell'acque, sulla quale fi fostiene coll' aiuto di vescichette d' aria sparse per la sua sostanza, e sa i semi altresì racchiusi nella sua sostanza, come molte specie di Licheni. Nel fondo della Laguna offervai molte membrane bianche le quali sitavano di Zolfo e di sudiciume se le quali altro non erano, sennonche porzioni di questa stessa specie di pianta morte, e cadute a fondo per esfersi rotte, e sfacelate le vescichette d' aria, che la softenevano vivente. Intorno alla Laguna vi fono de' Giunchi, ed altre Piante palustri molto rigogliose. L'acqua era limpidissima, calda che il Termometro vi fall a 33. gradi di Reaum. e 104. di Farenbeitz, con tutto che la giornata fosse molto fredda : non fita di Zolfo o d'uova fode, ed ha un sapore acidetto, come quella del Bagnetto di Vicafcio descritta a c. 165, del T. I. fcola in un' altra Laguna vicino all'angolo delle mura del Castello, dove è quasi fredda, e vi stanno dentro de' Granocchi, e Granchi.

Fuori del Castello, e lungo d'esso si trovano diversi gemitivi d'acque e calde, e fredde. Verso Mezzogiorno lontano dal Castello 150, passi, lungo il Torrente Possera, tra de'filoni di Margone scaturisce una venolina d'acqua fredda, che porta seco certa materia rossa viscosa come un unguento, infipida, e delicata sotto i denti, che lascia certe cro-

sterelle dove passa.

Dall'altra parte fuori del Castello, verso i Lagoni di Monte Cerboli, è una Laguna d'acqua similissima nel sapore a quella di dentro il Castello, ma meno calda, e si perde lì. Altra Lagunetta calda si trova passato un Poggetto, andando verso i Lagoni, e vicino si osservano molte belle incrostature di Tartaro.

Questo è lo stato nel quale presentemente si trovano i tanto famosi Bagni a Morba. Il nome detivato dal Latino, mostra che essi erano in uso anche a tempo della bella Antichità. Il Cluverio ' crede che questi fossero Aquae Volaterransa segnate nella Tavola Itineraria Pentingeriana, ma non so quanto ciò sia vero, come farò vedere altrove.

Qual fosse lo stato di questi Bagni in tempo della Repubblica Volterrana, nol fo. Sotto il dominio della Fiorentina, nel Libro L. delle Riformagioni di essa cominciato a' 9. Aprile 1388. trovo a car. 154- un' ordine, che fi affettino i Bagni in quello di Volterra; e nel Libro N. cominciato a' 29. di Marzo 1390. a c. 312. sono deputati Ofiziali de' Bagni che si facevano in quel di Volterra; ficcome ancora nel Libro Q. cominciato a' 26. Aprile 1393. fi trovano a c. 100. deputati altri Ofiziali de' Bagni, per far le muraglie in quel di Volterra a' Bagni che ci erano. Finalmente in un Repertorio di Libri dell'Archivio delle Riformagioni leggo: Balnea fiant in Diaccefi Vulterrana L. 152. 172. M. 47. 81. X. 366. Balneum ad Morbum concedi & locari poffit per Officiales Montis pro quo tempore volunt, & pro taxa non minori con-Jueto A. Ser Jo. 1477. a 107. Balneorum extra Territorium Florentinum acceffus probibetur P. Ser Martini 1428. 01. Repocatio a 221.

Trattano a lungo di questi Bagni Mich. Savonarela, Ugolino da Monte Catini, e il Mengo Faestino tra gli Scristori de' Bagni sampati in Venezia dai Giunti *, Gabbriel Falloppio nel suo Libro de Thermit

(1) Ital. 513.

(2) a c. 22. 50. 6 75.

mis ', e Andrea Bacci nella fua grand' Opera de Thermis 2. In Castelnuovo presi la copia d'una relazione di questi Bagni, distesa per ordine del Senator Luca degli Albizzi Marchefe di Castelnuovo da Ottavio Pellegrini Medico di quella Comunità, e presentata dal suddetto Senatore al Granduca Cofimo II, li 15. Giugno 1614. per occasione della sua lunga infermità. In questa relazione si trovano inferite molte offervazioni su' medesimi Bagni fatte d' ordine del Magnifico Lorenzo de' Medici, e Mad. Clarice Orfini fua Moglie da Mes. Pietro Leoni di Spoleto loro Medico, quello cioè che esfendosi ingannato nel pronoftico dell'ultima malattía del Magnifico, fi gettò per disperazione, o fu gettato nel Pozzo del Cortile della Real Villa di Careggi . Dal contesto di questi Scrittori io ne ricaverò in breve lo stato antico di essi Bagni , per farne comprendere l'importanza del riftaurargli.

Bra lontano questo luogo dall'abitato, in mezzo a Bofcaglie, ed accadeva ipesso che coloro, i quali vi si portavano per godere il benessio dell'acque, erano assassimata dai Banditi che si rifugiavano in quelle Macchie, o dai Nobili di Campagna, che stando ne' Fortilizi, sacevano battere le strade dai loro Sgherri, secondo l'uso malvagio di que' tempi. Perciò la Repubblica Fiorestina ordinò, che vi si sabbricasse il Castello oggidi rovinato, con tutti i comodi per i Bagnaioli. La soprintendenza, e la direzione della fabbrica si data a Maestro Cristofano di Giorgio Medico, che era stato uno de' principali lodatori di questi Bagni. Oltre alle Case per la gnaioli, erano dentro al Castello quattro Bagni.

Il primo si diceva della Doccia, o per antonomasia il Bagno a Morbo, del quale dissi vedersene i ve-

^{(1) 2 23. 26 29. 32.} e 84. (2) 2 C. 312.

stigi nell'orlo della prima vasca tonda dove sono i colaticci di Stalattite. Di questi colaticci pare che intenda parlare Ugolino da Monte Catini, dicendo: in parietibus circa locum exitus cam magna Aluminis copia vifitur , ut facile quantitas maxima capi poffit : ma con buona pace d'Ugolino, questi colaticci sono mero e puro Tartare depolitatovi dall' acque nel colare che facevano dalla Doccia, e non Allume ne punto nè poco, come posso far vedere a chicchessia cai pezzi che ne staccai per il mio Museo. Quest' acqua della Doccia era molto calda, e si riceveva sopra la testa o altra parte, ed uno s'immergeva anche nella vasca rotonda dove ella si adunava; e con tutto che ella fosse caldissima, si poteva comportare più d' un' ora, e non cagionava gran sete. Giovava mirabilmente ai dolori delle Giunture, ed a' mali de' Nervi e della Marrice provenienti da caufa fredda e umida, come si esprimeyano i Medici Galenici, e prosciugava le umidità di tutto il corpo. La docciatura poi ful capo profeingava le umidità catarrali del capo, e giovava alla di lui debolezza, e docciata fullo stomaco lo confortava, e risolveva le durezze da caufa flemmatica. Quantunque quest'Acqua fosse Acidula, ci assicura il Falloppio, che se ne fervivano impunemente per cucinare, e per bevere.

L'avanzo di questo primo Bagno formava il fecondo, che penso essere stato dove è ora la Laguna in cui vivono i Granocchi, ed i Granchi : questo aveva quasi le medesime virtà del primo, cioè della-Doccie, ma era affai meno caldo, e il Menghi dice che giovava ne' dolori delle Giunture e de' Nervi da causa calda, o poco frigida,

Il terzo era quello chiamato Cacio cotto, dalla fimilitudine del fetore sulfureo che tramandavano le sue acque. Era caldiffimo, ficche appena si poreva comportare, ed era fimile nelle operazioni al Bagno di S. Filippo, mirabile ne' dolori delle Giunture e de' Nervi provenienti da causa molto fredda, come Paralisse, Gotte fredde, usato particolarmente in Dascia, nelle frigidità di Stomaco, e di Fegato; guariva anche le Fistole, le Piaghe antiche, e le Rogne incallire .

Il quarto Bagno era vicino alla Porta di Caftelauovo, fotto d'una fcala allato alla Porta, ed aveva acqua falfa (credo jo quanto quella del Tettuccio) la quale scioglieva il corpo, e passava per secesso, anzi di fotto e di fopra, ed era efficace quanto quella della Porretta; ma ficcome tramandava un' odore molto spiacevole, non era molto gradita. Per altro quest' odore lo perdeva tenuta che fosse allo scoperto : era limpida , trasparente , e sottile più di tutte le sopraddette acque, e serviva per purgare quelli

che venivano a bagnarsi.

Racconta Mengo Faentino, che essendo scemata molto l'acqua della Doccia, la Repubblica Fiorentima ordind nel 1480, che si facesse un' escavazione per ritrovarne la Polla; e veramente segui, che la Polla della Doccia crebbe e divenne abbondantistima. ma il Bagno che era fotto alla fcala buono per i dolori degli Articoli e de' Nervi, ed il Bagno del Cacio cotto si seccarono affatto. Per rimediare a tale inconveniente, i Soprintendenti del Bagno fecero fare un muro tra la Doccia, e gli altri Bagni, colla qual diligenza riuscì che tornò l'acqua al Bagno del Cacio cotto , ma non a quello fotto la fcala , per fupplire alia mancanza del quale fu fatto il secondo Bagno coll' avanzo di quello della Doccia. Moltiplicata che fu in questa maniera l'Acqua della Doccia, accadeva che ne' tempi piovosi ella intorbidava, per la mescolanza dell' acque che dalle pendici del Monte colavano verso le mura del Castello; sicchè su d'uopo il fare un lastrico dietro al Castello, e dare lo scolo all'acque piovane, con che su rimediato a

quest'altro inconveniente .

In quanto poi alle fostanze metalliche, le quali fervivano di base alla virtù medica di quest'acque, molte cofe dicono i fopraccitati Scrittori, le quali fi possono vedere ne' loro scritti, e non bene si adatcano colle moderne e più purgate Teorie. Il Falloppio dice, che avendo fmosso i fassi, e scavato il loto del Bagno della Doccia, trovò ogni cosa pieno di Vetriolo, e di Zolfo, e che dentro al medefimo Castello era una grandissima quantità di Sory, dal quale fi fa il Calcanto bianco. Che cofa egli intenda per questo Sory non lo fo, io certo non vi troval alcun fugo minerale, o forse è sotterrato dalle rovine . Solamente in un balzo tralle mura . e il Toirente Possera, tra i filoni di Margone color piombato, è un gemitivo d'acqua calda fetente di Zolfo f credo io proveniente dalla polla deviata del Cacio cotto) che lascia per quella balza certe pellicelle di materia fulfurea bianca untuofa.

Un tiro di pietra fuori delle mura del Caftello era qua di S. Gistiano, e della Vittà, ma più efficace, utilifimo alle malattie delle vifcere definate alla concozione dell' alimento, ed a quelle dell'utero, e particolarmente alla fterilità. Ottavio Pellegrini, di cui pariai ac. 413. foggiugne che giova nelle Piagha di gambe, nei rifcaldamenti di Fegato, e che bevuta da uno come l'Acqua del Tettuccio, gli purgò una poftema fiegmofa che aveva negli Intefini, portandogli faori una lunga spogia marcia delle Budella: e ad altri ha giovato nelle offruzioni di Fegato e di Milza. Di questo Bagno saori della Porta di Caftel-

nuovo non ne feppi riconolcere vestigio alcuno, e verissimilmente la polla è accecata, se non si volesse encerce che sia la Lagunetta calda situata suori della Porta oppossa Fiorentina: ma mispare incredibile, che il "Pr. legrini Medico di Casselmuovo, abbia sbagliato ne la sua Relazione da una Porta all'altra.

Dal Bagno a Morba mi portai a vedere quello della Perla, distante un quarto di miglio verso mezzodì, lungo la ripa destra del Torrente Possera. Quivi da un fesso tra due massi d' Alberese scaturisce una polla d'Acqua, che puzza di Zolfo, chiara, di fapore acido, calda che fece falire il Termometro a 32. gradi Reaum. e 102. Farenh. Intorno si distinguono le rovine d'una vasca murata, in cui anticamente si raccoglieva. Dieci braccia sotto ne scaturisce altra fimilmente calda, che ha dentro una nuvoletta bianca come fummo, e intorno alla pozza ha delle incrostature d'una Pianta aquatica membranacea verde come smeraldo. Fa menzione di questo antico Bagnetto Mengo Faentino, e dice che l'acqua bevuta scioglieva il ventre, e confortava mirabilmente le membra nutritive, e la Matrice; e il Peltegrini foggiugne coll' autorità di Pietro Leoni, e coll' esperienza propria, che tanava la Gonorrea, ed era mirabile per pulire i Reni, e la Vescica, e saldava le Fistole del Perineo. Dice ancora, che il Magnifico Lorenzo de' Medici, e Mad. Clarice Orfini fua Conforte, tenevano in tanta stima questo Bagnuolo, che non volevano che altri se ne servisse, lo tenevano apposta serrato, e portavano appresso di loro la chiave.

Tom. II.

Dd

De-

Descrizione de' Lagoni di Monte Cerboli.

D Al Bagno della Perla, quantunque fosse l'ora tarda, tornai indietro per osservare i famosi Lagni di Monte Cerboli, situati lontano per tre quarti di miglio dal Bagno a Morba, dirimpetto al Castello di Monte Cerboli, vicino al Torrente Possera, nella pendice del medessimo Monte formato di filoni tortuosi, e grossissimi massi d'Alberese, che vanno perlopiù da Tramontana a Mezzogiorno. Si chiamano Lagoni con nome corrotto dal Latino Latunae: in altri luoghi si chiamano Bulicami come quei di Viterbo, ed in alcune parti del Volterrano si chiamano nanche Fumacthi.

Sono luoghi ne' quali polle d'acque unite nelnelle viscere della terra a moltissimo Acido Minerale volatile, e ad una certa porzione di Zolfo, d'Allume, di Vetriolo, e di Sale, fanno una grande fermentazione, acquistano un calore grandissimo, e scaturiscono fuori bollendo in maniera spaventosa, con un romore orribile, con fummo caldo ed umido, denso quanto la nebbia, e con fetore di Zolfo, che a certi venti si fa sentire anche da lontano. Sono molti i Lagoni nel territorio di Volterra da me offervati, e descritti a' loro luoghi. In tutti ho riconosciuto lo Zolfo , l'Allume , il Sale , e il Vetriolo . come ve lo hanno riconosciuto anche Mich. Savonarola, Gabbriel Falloppio, Giorgio Franciotto, e Andrea Baccio, i quali ne fanno menzione nelle loro opere : anzichè il Savonarola , ed il Franciotto afficurano, che vi se ne cavavano tutti questi sughi Minerali 1. Il Baccio dice, che nel Terreno è qualche

V. Savonarol. inter Script. de Balneis 22. Barthol Taurinens. Ibid. 262. Fallop. de Thermis

^{15. 23. 84.} Bacc. de Therm. 382. Franciotti de Balneo Villenti 159.

incendio fotterraneo dal quale ha origine il calore, e l'ebullizione : se egli intende d'incendio attuale, come ne' Vulcani, s'inganna, perchè affolutamente non vi è: al più vi segue di continuo una fermentazione a caldo, come certe che si fanno chimicamente con due o più liquidi freddi. Quel che ne dicono i sopraccitati Scrittori, ed il Claverio 1, si trova vero in fatto, a riferva che il fummo, ed alito de' Lagoni non fa morire gli uccelli che vi passano fopra volando, come accade negli Averni; ma per lo contrario gli uccelli vi fi adunano in gran quantità nell'inverno per difendersi dal freddo, Per altro anche il famoso Averno del Regno di Napoli, oggigidi non tramanda più esalazioni micidiali, e produce Pesci 2. Bisogna adunque supporre, o che gli Averni anticamente non fossero quali ci vengono descritti, o che col tratto del tempo si sia consumata. ed esausta la vena di sostanza velenosa. Neppure è vero quello che scrive il Segni 3, cioè che ne' Lagoni di Volterra vivono ficure le Ranocchie, perchè il grado del calore dell'Acque è troppo infoffribile per i viventi. Io non lo potei veramente misurare col Termometro, perchè le ripe di questi Lagoni fono troppo pericolofe, e mi mancavano lunghe pertiche, colle quali folamente si sarebbe potuto calare nell'acque il Termometro legato ad una corda. Per quanto riferiscono i Paesani, se vi si getta dentro un cane legato, o se per disgrazia vi cade dentro una Pecora, vi muore subito, ed in brevisfimo tempo resta consumata tutta la carne, e tornano in fu l'offa spolpate. Può essere che l'asserzione sia un poco troppo esagerata, ma certamente il

⁽¹⁾ Ital. 513, (2) V. Act. Lipfienf. A. 1686. (3) Iftor. Fior. Lib. 9. 2 255. pag. 369. Buffon Hiftoire Na-

grado del calore di quest'acque lo credo molto superiore a quello dell'acqua comune bollente, anzi lo credo molto accosto a quello dell' olio bollente. attefa la denfità e gravità specifica di esse acque dei Lagoni. Elle non fono acqua chiara, ma fono una mota, o broda di color di cenere, viscosa e quasi untuofa, d'un fetore infoffribile, e d'un sapore composto di molti sapori, sicchè quasi brucia la lingua, credo io per la mescolanza dei di sopra notati sughi Minerali : una fanghiglia così viscosa e salina deve necessariamente bollendo concepire e ritenere più gradi di calore, che non farebbe l'acqua pura. La mescolanza di quest' acque con sali Minerali non solo volatili, ma anche fissi, viene meglio provata dalla qualità del loto che depositano. Egli è un fango di color di cenere cupo, che puzza di Zolfo, e seccato che sia facilmente screpola, e s'empie di fioriture faline acidiffime fimili all'Alonitro di diversi colori, ed ha un sapore misto d'Allume, di Vetriolo, e di Sale. Si scioglie e mestica facilmente coll'olio. ed è buonissimo così sciolto per carare la Scabbia. la Rogna, la Tigna ec. non solo ne' Cani, e nelle l'ecore, ma anche negli Uomini; perciò in alcune parti della Maremma i Paesani raccolgono questo Loto, ne formano certe masse sferoidi, e le vendono per Palle da Cani . Si dovrebbe scegliere questo Loto con maggior diligenza, e meglio confervarlo, per spargerlo dipoi per la Toscana, e fuori di essa ancora in uso della Medicina, e della Chirurgia, potendo in alcuni casi servire di potentisimo discuziente e risolvente, per corroborante ancora, e per mondificativo. Certamente egli merita che dai Chirurgi, e dai Medici vi fia farto fopra un diligente efame, e con replicate offervazioni fi mettano in chiaso le fue facoltà Mediche, a pro del genere umano. Egli

è un composto di cose tali, che dissicimente suori de' Lagoni si troverà il compagno, e l'arte non arriverà mai a contrassario: chi sa che l'Acqua dentro alla quale egli si faccia bollire non acquisasse facoltà presso poco simili a quelle dell'Acque Termali, e che per tal mezzo, nei luoghi lontanssimi dalle Terme naturali si potesse atticialmente supplire a tal bisogna, particolarmente in malati gravi, ne' quali sosse impossibilitato il trasporto alle Terme. Potrebbe anche avere diversi usi economici, particolarmente per disendere le Piante, ed i Frutti ricolti dagi' Insetti nocivi, come facevano gli An-

tichi colla Terra Ampelite ..

Tutti i Lagoni del Volterrano che io ho veduti, hanno la loro fede nelle pendici e zane de' Monti primitivi, e la loro miniera è ne' filoni costituenti essi Monti, non già nel terreno avventizio delle Colline. Non solamente i Lagoni, ma anche tutte l' Acque Minerali, e tutte le Mofete che ho offervate in questi viaggi, riconoscono la loro origine da' filoni de' Monti primitivi, e mai dal terreno delle Colline, fennon per caso facendosi strada a traverso di eslo. Ciò sa vedere che il somite minerale sta racchiusto dentro all'ammasso de' Monti primitivi, ed è materia più antica, meglio dosata e maturata che non è il sedimento tumultuario delle Colline. A misura che l'acque piovane hanno smosso, roso, e portato via il terreno delle Colline, si sono scoperte le peudici de' Monti che di prima erano sepolte, e succesfivamente ancor' esse non avendo più la difesa delle Colline, hanno principiato ad effere scorrecciate e rose dall' acque. Col tratto del tempo si è venuta a scoprire qualche piccola porzione del filone dove stava imprigionata la materia infiammabile, ficchè ella ha potuto comunicare coll' aria esterna, e vi è co-

Dd 3

minciata a penetrare qualche poca d'acqua dal di fopra. Tanto può aver servito per dar principio ad una fermentazione, sprigionare l'aria elastica, sciogliere il alore, e far bollire l'acqua; essendo bastanti le medefime cause ad accendere i Vulcani, che sono qualche cosa di più che i Lagoni '. Perciò egli è verisimile, che molti Lagoni, molte Mofete, e molte Acque Termali non fieno d'origine molto antica, ma si sieno principate a manifestare pochi secoli sa; quando cioè rimoffi gli oftacoli, poterono per la prima volta metterfi in atto le cause che le fomentano. Per lo contrario non folo è verifimile, ma è certo che molti Lagoni, molte Mofete, e molte Acque Termali oggidì o si sono intieramente perdute, o hanno mutato natura, perchè il loro fomite è presentemente efausto, o ne è impedita la comunicazione 2. In quanto a' Lagoni di Monte Cerboli , io fospetterei che non fossero molto antichi, sì perchè la faccia del terreno lo dimostra; sì ancora perchè Ugolino da Monte Catini 3, il quale discorre a lungo de' Lagoni di Castelnuovo, non fa menzione alcuna di questi di Monte Cerboli, i quali non poteva ignorare, essendosi trattenuto per del tempo al Bagno a Morba tanto vicino . Da questa medesima teoria ne segue, che col tratto de' Secoli fi manifesteranno a' posteri nuovi Vulcani , Lagoni , Mofete , e Acque Minerali , in luoghi dove presentemente noi lo crediamo impossibile. Certamente della materia infiammabile la Natura ne ha sparsa per i Monti in maggior dovizia di quello che noi non pensiamo, e l' ha riposta promiscuamente ne' Monti d' Alberefe , di Gabbro , di Pietra Arenaria , di Mar-

⁽¹⁾ V. Borelli de Incendiis Aetnae pag. 62. Buffon Hift. Nat. (3) Inter Auctores de Balneis pa-T. 1. 543. (2) V. Buffon Hift, Nat. T. 1.

⁽⁻⁾

Marmo ec: col tempo ella si verrà a scoprire, e insiammare.

In quanto alle fostanze che contribuiscono a formare i Lagoni , oltre all'acqua o piovana o fontana, notai a c. 418. che vi è lo Zolfo, il Vetriolo, l' Allume , ed il Sale ; e parlando a rigore ,il Sal' acido foffile unito a diverse softanze, donde provengono i suddetti Sali minerali composti, secondo i principi del Gran Boerhaave ', e di M. Geoffroy il vecchio 2. Predomina ancora nell'acque de' Lagoni una certa terra di colore di cenere, o piombata, la quale infudicia esse acque bollenti, e depositata diviene loro del quale fopra parlai. Ella verifimilmente fi stacca per mezzo dell' acque e della fermentazione, dal filone della matrice minerale, dentro al quale io dubito che, ella serva per imprigionare la materia infiammabile ed elaflica . Non mi fono potuto afficurare se ella sia Margone, o di quella materia scura che a c. 391. diffi trovarsi nella vena dello Zolfo nero di Libbiano,

Gli avanzi de Lagoni fcolano ne' più vicini fiumi per mezzo di certi fossi, che da' paesani con nome storpiato dal Latino vengono chismati Ripatidi, o Ripatini, ne' quali l'acqua si mantiene calda per lunghissimo tratto, e deposita nel fondo e su i sassi catto, ca capora aspro, che si potrebbe supporre un Colcothar di Vetriolo 3. In essa acqua non albergano Pesci, aè altri esangui (al contrario di molte Acque termali) anziche se ella a cagione delle piogge scende in maggior copia ne' sumi, vi fa morite i Pesci per gran

tratto.

Esala di continuo da Lagoni un fummo o vapore
D d 4 cal-

⁽¹⁾ Chern, T. 1 par. 2. de Salibus. (3) V. Geeffroy Tract. de Mater. (2) Memoires de l' Acad. Roy des Med. P. 1. Sect. 4 cap. 3. pag. Scien. A. 1713. pag. 170. 123.

caldo, fimile a quello che tramanda la calcina quando si spegne, umidiccio, bianco, densissimo quanto la nebbia più folta, il quale per altro non offende punto gli animali che vi stanno dentro, nè infetta l'aria circonvicina. Egli serve a'paesani d'indizio infallibile delle mutazioni del tempo; poichè quando è fereno stabile il fummo è un poco meno denfo, e fe ne va su diritto in forma di lunghissima colonna; quando poi il tempo fi vuol mettere a pioggia i Lagoni fanno un fracasso maggiore, ed il fummo esce in foltifiimi nuvoli, si trattiene basso, e si spande per gran tratto. I venti altresì fanno della mutazione nell'emanazione del fummo, laonde i paesani pratici ne indovinano le variazioni e successioni de' venti. sicuramente quanto i Marinari: i Filosofi poi restano megiio afficurati della molta aria elaftica mescolata col fomite de' Lagoni .

L'aria non folo de' Lagoni, ma anche de' loro contorni è falubre, anzichè a cagione de' vapori fulfurei de' quali è pregna, potrebbe effere proficua in molte malattie del Polmone; come lo era quella di Baia e di Tabia presso degli Antichi, se colla popolazione e col commercio fi potesse rendere meno orrida la faccia di questi paesi , e vi fossero comodi maggiori per la vita. L' unico leggieri incomodo che rifentano i paesani da questi effluvi sulfurei si è, che tingono gli argenti di colore di rame, ed il rame di colore di ferro. Nel girare che io feci intorno a' Lagoni, mi accadde che tutto l'argento che io portava addosfo, cioè bottoni, fibbie, monete, orologio ec. diventò colore di rame, e difficilmente poi riprese il suo colore, anzichè al Pontadera mi fu fatta difficoltà nel pagamento di certi Paoli, che stante il colore acquistato erano supposti falsi.

Per ultimo i terreni dove iono i Lagoni, e le Mofete fete, sono intieramente nudi, e non vi allignano piante a qualche distanza; e notifi che l'unica specie a pianza la quale osa di accostarsi più a quei terreni caldi e sulturei, è la Grecchia, cioè Erica vulgaris gla-

bra C. B. Pin. 485. Inft. R. H. 602.

Premese queste notizie generali risguardanti i Lagoni o Bulicami, passerò a descrivere i Lagoni di Monte Cerboli . Sono essi situati dirimpetto al Castello , di la dal fiume o torrente Poffera, nella pendice che guarda Ponente di quel medefimo Monte in cui a c. 410. diffi esfere il Bagno a Morba, e restano lontani dal Bagno passi . Questa pendice di Monte primitivo è spogliata della deposizione orizontale delle Colline, stata portata via dall'acque piovane; è alquanto ripida, ed è composta di grossi filoni d' Alberese tortuosi, ma perlopiù inclinati da Tramontana a Mezzogiorno. Cominciano i Lagoni dal basso quasi rasente alla Possera, si dilatano verso la cima, occupando gran spazio della pendice del Monte. Sono moltissimi di numero, ma difficilmente si possono contare attefa la loro tortuofità, le frequenti comunicazioni, e la folta nebbia che gli ricuopre. Avvicinandosi ad essi si sente un gran setore di Zolfo, al quale poi l'odorato si assuesà, nè più se ne accorge. Entrando nello spazio de' Lagoni, s' incontra subito una folta nebbia candida e calda, non molto umida, la quale per buona forte viene fu da' Lagoni a riprefe, ficche in alcuni brevi intervalli lafcia vedere il terreno dove si posa il piede, e il luogo di dove ella si stacca. In questo giorno la nebbia era foltissima, contrassegno che doveva piovere, siccome fece la notte: quando è sereno stabile, la nebbia è più rada, e meno vasta. Si sente altresì un fracasso che fa sbalordire, e fembra che si sia in mezzo a un centingio di Gualchiere, le quali tutte battano incessantemente: anche questo fracasso è maggiore quando vuol piovere.

I Lagoni sono buche più o meno grandi , di figura comunemente rotonda, di sponde assai alte ripide e tcofcefe, e i loro diametri gli giudicai a occhio di tutte le misure intermedie fra le 8. e le 60. braccia. Sono profonde chi più, chi meno, e ve ne giudicai delle fonde fino a 15. braccia. Nel fondo di quasi tutte queste buche era in tal giorno dell'acqua di colore di ceneracciolo, e bolliva forte quanto mai uno fi può immaginare, e più di quello che comunemente si dice a ricorfoio, e a scroscio, tramandando bolle grosse quanto Palloncini da giuocare, e sollevandosi molto sopra il livello. Vi è tra gli altri un Lagone, di cui non si può immaginare il più bizzarro: egli è rotondo, affai largo, ed ha nel mezzo un' ifola anch' essa tonda, e un poco montuosa: laonde nella grandezza, e nella figura egli è molto fimile alla Pefchiera con l' Ifola, che fono in mezzo al Real Giardino de' Semplici di Firenze. In tutto questo gran Lago l'acqua bolle moltissimo, sicchè egli viene agitato di continuo come l'acqua del Mare nelle Marette; ma in fette o otto luoghi feparati, che sono forse le principali scaturigini, si vede alzare l'acqua a più di tre braccia fopra il livello dell' altra, come se vi fossero grossi getti, e ricade scagliandosi con un'infinità di vesciche, di spuzzi, e di spuma. Questo tal Lagone è il maggiore ed il più bello di quanti io ne abbia veduti, e non mi farei faziato di contemplarlo, se l'orribile fracasso che faceva non mi avesse incomodato, e quasi sbalordito. La nebbia, o sia fummo bianco densissimo, esce su a folate frequenti, o a sbruffi dalla superficie dell'acqua, particolarmente quando scoppiano i vesciconi del bollore. Un Lagone de' più esteriori non

aveva acqua nel fondo come gli altri, ma bensì una mota o fanghiglia cenerina, la quale bolliva ancor' essa facendo vesciconi grossissimi ora qua, ora la : questi vesciconi doppo d'aver sussistito un qualche brevissimo tempo, scoppiavano, e scagliavano in alto più di mezzo braccio, e lateralmente ancora i frammenti del loro follicolo, per dir così, i quali appariyano in certa maniera fette, o pannicelli di fango, tanto erano groffe le pareti di esse vesciche, e di radissimo mandava su del fummo. Mi fu detto che nell' Estate quando resta più asciutto bolle più disperatamente, e schizza lontano delle fette di fango. Un' altro ancor' esto esteriore ve n'è, che esala un fummo meno denfo e meno bianco, ma foffia molto, come se nel suo fondo fossero cento mantici: mi fu narrato che in giornate molto calde, vi si vede escire di notte qualche vampa di fuoco. Finalmente uno ve n'è fenza punto d'acqua, che solamente da certi buchi e fessi del suo fondo manda fuori un vento, che fa strepito quanto un ritrecine di mulino.

"Il térreno che resta fra un Lagone e l'altro, e le ripe di ciascheduno di essi sono intieramente spogliate d'erbe, e sembrano materia quasi calcinata. Passeggiandovi si sente il terreno sotto al piede sgriglio-lare, ed avvallare, qual sossi sossi sono delle tracce di crossone di Lasso di diversa grosseza, e di diversi colori, come quello che descrissi a c. 387. e anche di qui ogni tanto tempo si cava lo Zosso di Grossoni di diversa grosseza, e con compariscono nudi tra questi Lagoni, è tutta simangiata, e sverza sacilmente, e si ssatina quasi in cenere o polvere di calcina. Vi sono per tutto questo terreno certi buchi cilindrici simili a quelli che fanno le Tarantose ne poggi, donde esce fuori un vento affai notabile

e caldo, foffiando come un mantice. Intorno a quefti buchi si vedono certi pezzi di materia simile alla Pomice, della quale discorrerò in appresso, parlando de' Lagoni di Castelnuovo . Qui a Monte Cerboli vi fono delle Pomici rosse, gialle, zoifine, nericce, e trasparenti, e non si trovano sengonchè dove sono spiragli e buchi, da' quali esce l' aria soffiando con grandistimo impeto. L'acqua nel fondo di questi Lagoni si mantiene presso a poco della medesima quantità, per via di polle fotterranee, e folamente doppo le grandi piogge trabocca, e scola nel contiguo fiume Possera, dove mescolandosi ammazza per gran tratto i Pesci, come fanno l'acque di tutti gli altri Lagoni, a cagione della loro mescolanza salina minerale. Fui afficurato che i Lagoni di Monte Cerboli vanno tuttogiorno crescendo di numero, e pigliando paese verso l'alto del Monte, aprendosene continuamente de' nuovi, seguitando verisimilmente la traccia de' filoni del Monte, ne' quali sta annidiato il loro fomite. Le loro esalazioni non nuocono punto alle Bestie, perchè nell' Inverno, particolarmente in tempo di neve, vi se ne ricoverano molte per godere il calore dell' aria, non folo di Bestie domestiche, ma anche delle falvatiche , come Lepri , e diversi uccelli, laonde i Cacciatori ci fanno una specie di balzello. Nell' Estate poi i Bestiami che pascolano nel contorno vi si refugiano a meriggio, per difendersi dalle Zanzare e da' Tafani, non olando questi molestissimi animaletti entrare dentro all' atmosfera de' Lagoni.

Istoria di Monte Cerboli .

N Eppure pregiudicano quest' esalazioni susture agli abitanti di Monte Cerboli, Castelluccio situato in un poggetto dirimpetto ad essi. Fino del 1160. un

certo Conte Guglielmo, figlio d'altro Conte Rainuccio, vendè a Galgano Velcovo di Volterra tutto quello che possedeva ne' Castelli e Poggi di Monte Cutcari , di Camporena , di Laiatico , di Ghizzano , di Ceddri , e di Ruigugnano e loro Corti, e riceve in cambio la terza parte del Castello Borgo e Corte di Monte Cerboli, tanto degli uomini, che dell'altre cofe, della qual terza parte ne ricevè la metà libera, l'altra metà in Feudo per se e suoi eredi : e il Vescovo si obbligò durante la vita del detto Conte, e della fua Moglie, di dar loro ogn' anno fex modios de Grano, & duodecim de Annona ad starium Decimale, & decem Congia vini ad Congium de Monte Cerboli: sicchè in quel tempo la Comunità di Monte Cerboli aveva, come quella di Palaia , il Cogno misura del Vino sua particolare. Nel 1252. Rinieri eletto Vescovo di Volterra concesse sua vita durante al Comune di Volterra i Castelli, Comuni, ed Uomini di Ripomaranci, Monte Cerboli, Leccia, Sasso, e Serazzano; e nel 1273. il Vescovo Rinieri Ubersini sece fine al Comune di Volterra, per quello potesse pretendere di Diritti Fiscali da'suddetti Castelli; e nel 1321. fu concordato tra la Comunità di Volterra ed il fuo Vescovo Rainuccio, che il Vescovo mandasse gli Ofiziali, e Rettori ne' medesimi Castelli, con certe limitazioni . Morto che fu il Vescovo Rinieri Belforti , il Capitolo di Volterra gli elesse successore per vià di compromesso Rainuccio di Barone, Pievano della Pieve di Morba, e doppo le molte Papa Giovanni XXII. lo confermò 2. Venuto che fu Monte Cerboli in potere de Fiorentini insieme con Volterra, fu tolto loro a forza d'armi nel 1430. da Niccolò Piccini-

⁽¹⁾ V. T. I. a c. 116.

^{104 124 129. 142.} c 144.

⁽²⁾ Ammir de Vesc. di Volter.

no, e dato in custodia a' Seness ', ma lo riebbero essi nella Pace.

Viaggio da Monte Cerboli a Castelnuovo.

COddisfatto che mi fui nell' offervazione de' Lagoni di Monte Cerboli , diedi volta addietro , per giugnere a Castelnuovo . Salii un Monte d' Alberese nudo, alle radici del quale sono i Bagni a Morba, e avvicinandomi a Castelnuovo, passai da un luogo detto Lanfredino vicino a Canali, dove fulla firada è una Mofeta o Putizza riferrata da uno fleccato, perchè non vi entrino bestie. Ella è divisa in diverse piccole aree nude e asciutte, come i contorni delle Zolfatare di Libbiano. Non vi distinsi fetore alcuno, ma mi fu detto che in certi tempi scoppiano, e tramandano un fetore orribile, che farebbe morire instantaneamente qualunque nomo o animale che vi paffasse: quivi a finistra si vedono le rovine d'una Chiefa dedicata a S. Pietro. La fera al tardi giunfi a Cafelnuovo.

Descrizione, e Istoria di Castelnuovo.

Casteinuovo di Val di Cecina è uno de' più grossi e popolati Castelli del Volterrano, situato a bacio, in un rialto eminente della pendice boreale d'un Monte. Da lontano ha la figura d'una Pina, in cima della quale è la Chiefa, col recinto più antico, fotto poi è il Borgo con strade ripidiffime, e tortuose. L'aria è assai fredda, e nell'inverno ha poche ore di Sole, che gli è parato dalla Montagna a ridosso davanti per la parte di Tramontana ha una valle angusta e scoccesa, in cui sono i Lagoni,

(1) Petri Ruffii Hift. Senens in T. 20. Scr. Rer. Ital.

che scolano nel Fiume Pavone. Nell' anno 1176. era padrona di questo Castello la Badia di Monte Verdi '. Ei si nel 1409. precio ai Fiorentini dal Re A-fonsso di Napoli, e nel 1447. dal Re d'Aragona '. Fu poi dai Serenissimi di Radauchi insieme co suo Comune dato in Feudo con titolo di Marchefato al Senator Lusa degli Albizzi, sotto i 13. Dicembre 1639, e la sua Pieve intitolata di S. Salvadore su cretta in Arcipretura nel 1666. in tempo del Pievano Pompeo Birelli Nobil Senese. Ora vi è Arciprete il Signor Paolo Giovannelli Paesano, quale gentimente mi favorì d'alloggio per due giorni, ed ha fabbricata di nuovo in miglior forma, e maggior' ampiezza la Chiefa.

In una veglia mi divertii con scorrere gli Statuti di Castelnuovo, approvati nel 1525, e notai quanto apprello. Rubr. 7. Pena a chi manda la Bolla Livida . Che nessuno possa mandare ad alcuna Persona la Bolla Livida, o effa ricordare in alcun modo, pena foldi 10. quest' era un' imprecazione, come si direbbe oggidi: che ti venga la Peste! (Negli Statuti di Montieri pubblicati l'anno 1500, si legge la Rubrica di non mandar la Mala Bolla) Rub. 23. Che nefluna Donna vadi dietro al Morto - Confiderato all'istabilità delle Donne, et il rumore che fanno etc. Rub. 39. Pena a chi rompe, o maglora Lino in Castello. Rub. 40. Pena a chi vendemmia innanzi S. Michele . Rub. 45. Che si spazzi innanzi all'uscio ogn'otto dì . Rub. 75. Che si venda e compri a mifure Volterrane. Rub. 76. Che ogni capo di Famiglia di Castelnuovo, o qui abitante, sia tenuto e obbligato fare ogni anno tanto Orto, quanto alla Cafe fue fia di bisogno. Rub. 98. Pena a chi fa scampanate. Vedu-

⁽¹⁾ Soldani Hift, Passin. 22. v. 3. 1067. Murat. Antiq. Ital. M. Ac. T. (2) Buoning Istor. Fior. 85.

duto la disonesta molestia che si da a qualunque Vedovo, o Vedova che viene a Marito, si di scampanargli tutta notre all'uscio, si ancora delle parole diso-

nefte che ft ufano etc.

L'aria di Caftelnuovo è sufficientemente salubre, e migliore di qualunque altra di Maremma, anzi è fama che nell'ortibile Peste del secolo passato, che desolò i paesi circonvicini, non vi morisse veruno, ed i Paesani doppo la grazia speciale del Signore Iddio, ne attribusicono la causa all'eslazioni sussimi sussenza del Lagoni, che tenessero purgata l'aria.

Il Comune o Territorio è tutto montuofo, con buonissime pasture, che fruttano ai Paesani gran guadagno su i Bestiami, particolarmente per il Cacio forte, cioè salato in piccole forme, che ne ricavano. La pendice del Monte su cui è situato il Castello, è vestita di grandissimi Castagni domestici, che servono di sostentamento a gran parte degli abitatori colla farina che ne cavano dai frutti . Di questa ne fanno della Bianca, che è la più dolce e gentile , ma non arriva a baftare un' anno; e della Rolla, tostando un poco le Castagne, che riesce alquanto afpretta, ma dura molti anni. In questi immensi Castagni offervai, che la maggior parte erano troncati a una certa altezza, come se ciò fosse stato fatto apposta; e dicono che ciò seguì dal gran peso della Neve fermatavisi e diacciata sopra, non mi sovviene in qual'anno, che gli fece stroncare così.

Il reftante de' Monti di questo Comune, che guardano Mezzogiorno o Levante, sono interamente nudi, benchè non sieno molto ripidi, ed abbiano sufficiente terra, e dicono ciò estre accaduto, perchè anticamente ci erano Forni dove si sondeva la Vena del Ferro, e che per tal' opra sieno stati distrutti i Boschi che prima vi erano. Non solo sono nudi que-

sti Monti, ma sono ancora incolti, ed in pochissimi

luoghi si sementano..

Intorno al Castello è gran quantità di Fontane. La principale è l'Acqua della Conferva, che viene per canale di lontano un miglio: vi è anche la Fonte Ifacchi, la Fonte del Canale, e la Fonte del Tufo. Nelle loro forgenti fono alquanto calde, ed hanno qualche fiterello di Zolfo, ma lo lafciano presto: fono fufficientemente buone a bevere, e mescolandovi dell'Olio di Tartaro appena diventano aibe. Se mal non mi ricordo, mi differo che fervendofi di quest' acqua attinta così calda naturalmente per il formento, il pane non lievita, ma bilogna per tal' uso lasciarla freddare, e doppo riscaldarla, che allora è buonissima. Anche la Fontana di Castro nell' Ifola di Milo featurifee calda, ed è fanifima a beversi '. Nella Pianta del Marchesato fatta l'anno 1672, notai che egli confina con i Comuni di S. Dalmazio, di Monte Cerboli, della Leccia, del Saffa, di Bruciano, di Fofini, e di Montalbano. Nella cima del Monte sono le ròvine d'una Rocca detta Castel Volterrano, stata verisimilmente una frontiera de' Vescovi, o della Repubblica di Volterra: resta a Ponente di Castelnuovo, due miglia lontano da esso, e non sustiste in piedi altro che una Chiefa detta alla Decima Cappella Lotti .

Le cose più notabili del Comune di Castelnuovo, sono i vasti Lagoni, o Fumacchi, l' Edifizio del Ve-

triclo, e le Mofete, o Putizze.

Descrizione de' Lagoni di Castelnuovo.

I Lagoni occupano quafi tutta la cavità della Valle, che resta tra il Castello, ed il Monte a dirimpetto; fituati nella Zana della Vallo, e distes per Tom. II.

(1) V. Tournef. Voyag du Levant T. 1 62.

lo lungo secondo il tratto del Torrente Riputido, in cui scola essa Valle. Sono moltissimi di numero. ed impossibili a contarsi per cagione delle tortuosità, e comunicazioni, ma non ve n'è alcuno grande quanto uno de' mediocri di Monte Cerboli. Non ve n'è altresì alcuno che bolla a fango, come quello descr. a c. 427. e non sono scavati a guisa di pozzi, ma sono piuttosto pozzanghere ne' letti di diversi Fossi diramati dal Torrente, o Botro maggiore. La piccolezza di ciascheduno de' Lagoni di Castelnuovo preso separatamente, forse è la cagione che molti del paese non gli chiamano Lagoni , ma Fumacchi , denominandogli dal grande, e continuo fumare che fanno : gli Scrittori per altro gli chiamano Lacunae, e Lacones. Alcuni di loro hanno una pozza di brodiglia di color piombato, o cenerino. Il Baccio ' dice: Lacunae fub Caftro novo, quas in Sulphurofis retulimus, band dubie Atramenti quoque naturam cum Salphure participant; unde illa egeri corpufcula verifimile fit, quae Volaterranus scribit, noxii vaporis omnibus tum bestiis avibusque, tum etiam bominibus. Crassissima vero est aqua & atri coloris; tum ob crassos, tetrofque eiusmodi vapores ,qui eam continenter exagitant; sum quia folaribus radiis exuritur. Questo colore dipende più verisimilmente dalla causa addotta sopra a car. 423. Altri ve ne fono d'acqua quasi chiara, e tutti ugualmente bollono con grandissimo strepito: ed altri che bollono a fecco, per dir così, friggendo più che non fa l'olio nella padella, e fossiando fortemente. In certi momenti non fumano punto, ficchè se ne può comodamente offervare la figura; ma fubito doppo mandano fu un nuvolo foltiffimo di candido fummo. Oltre ai Lagoni primari fituati nel letto del Torrente, e delle fue diramazioni, ve ne fono molti de' piccoli e fecondari,

⁽¹⁾ De Thermis 312.

d'acqua quasi chiara, su su per le declivi tipe del Torrente medefimo, foffianti e bollenti ancor' effi con grandi vesciche, ma perlopiù senza fummo. I primari hanno la loro scaturigine sotto a grossi massi d'Alberese restati scoperti dalle piene del Torrente; i fecondari featurifeono di fotto a fassi minori, e da tutta la superficie del terreno, sicchè facendo per queste ripe una piccola buca a mano, subito vi si forma un Lagoncello, che bolle e soffia; perciò è molto pericolofo di fcottarfi le gambe paffeggiando per questo terreno. In alcuni luoghi delle medesime ripe si vedono certi buchi rotondi, e profondi come quelli delle Tarantole, donde esce non altro che alito caldiffimo, il quale accostandogli una Moneta d'argento, vi si accaglia sopra come il fiato ad uno specchio, in forma d'acqua sottilissima, insipida, ma fetente di Zolfo, ed in meno d'un minuto la Moneta diventa nera come se fosse di ferro. Per la parte di fopra di molti di questi buchi esalanti, si vede un coagolo di materia fimile alla Pomice, che sporta in fuori a guisa di tetto, o di cresta. Sono questi coagoli di differente grandezza, ed il maggiore che jo trovassi, e che portai a Firenze, è lungo quali un braccio, e largo mezzo braccio: fono intieramente infipidi, e composti in certa maniera di lamine filamentose un poco trasparenti, le quali si diramano da particolari centri, e si spandono in sfera, come dissi a car. 346, e si disfanno in filolini come aghi fottilissimi. Da quanto mi riuscì osservare, parvemi di venire in cognizione, che questa specie particolare di Pomice altro non sia stata in origine, sennonchè Alabastro, da cui l'esalazioni minerali abbiano staccata la parte falina, e la pasta più tenera e delicata, lasciando intatti gl'ingemmamenti di Gesso; i quali per altro si sfacelano ancor' essi, e si riducono tritume col tratto del tempo. Da 20.

diverse mostre che ne presi per il mio Museo, si conofce ad evidenza la decomposizione che gradatamente vien fatta degli Alabastri dall' esalazioni de' Lagoni; ficche non deve rimanere dubbio alcuno fopra di ciò. Degli Alabastri simili a quelli descr. a car. 345. ne fono moltiffimi in questo luogo, come più fotto dirò; e l'efalazioni de' Lagoni fono capaci di rodere i massi d'Alberese, e calcinargli come farebbe il fuoco, lo che si vedrà più fotto; àdunque non faranno capaci di rodere l'Alabastro pietra più delicata e tenera che l'Alberefe? Notifi che l'Alberese vien roso nella superficie, e sfarinato dall'esalazioni caustiche, e al più si fende in scheggiole come l'Alberese cultellina, e come il Galestro, perchè ell' è in origine formata di fango, legata in pietra da una fostanza Selenitica: l' Alabastro poi, che come dissi a car. 345. è formato di gruppi globofi d'ingemmamenti sintafati, e rivestiti di materia falina, e d'un altra ignota, ma delicata e tenera, nel decomporfi viene prima fpogliato della parte più tenera, restando scoperti ed isolati i tratti degl' ingemmamenti, i quali fuccessivamente ancor' essi si disfanno in scagliette ed in aghi. Avverto, che abusivamente ho chiamati Pomici questi Alabafiri decomposti, perchè a prima vista coi tratti de' loro filamenti vetrini rassomigliano le Pomici, che ci fi portano da' Vulcani del Regno di Napoli; ma veramente non hanno niente che fare colle Pomici. non avendo in se niente di vetrino, o che abbia fofferto l'azione del faoco attuale; e riconoscendo la loro origine folamente dall'erofione dell'efalazioni caustiche, le quali emanano incessantemente da quei buchi descr. a car. 435. Un Filosofo che stesse in questi Paesi, potrebbe fare offervazioni bellissime sulla decomposizione di diverse Pietre, ponendole accanto a questi buchi, e formandone in.

zio-

certa maniera gli Scheletti, donde si verrebbe in chiaro di come elle si compongano, e quali sieno

i loro strami primordiali.

Ho gran dubbio, che queste tali fostanze che io chiamo Pomici, fieno quelle medefime che l'Aldovrandi ' chiama Alumen fciffile Volaterranum Ic., e forfe anche Alumen feiffile Volaterranum - fragmentum purissimum quibusdam in locis perforatum & flavefcens, coloris tamen albi, facultatis aftringentis. Certamente neppure l'Aldovrando medefimo seppe che cosa fosse l'Allume scissile, poiche regifirò, e figurò fotto questo genere anche l'Alcyonium durum Imperati , che è una Pianta Marina: ed una specie di Gesso con filamenti a aghi, come quella defer, a car. 347 : forfe anche deve ridurfi ad una delle Pomici più fragili Alumen Sciffile , feu fiffile , glebarum instar affulatim concretum, digitis admodum friabile , Volaterranum , Mercati Metalloth. Vatic. 57.

Siccome non ho in mira altro che la pura verità, non voglio diffimulare, che riefaminando attentamente le mostre di Pomice meco portate a Firenze, ve ne trovo di quelle che in vece di rifvegliarmi l'idea di pezzi d'Alabastro decomposti, piuttofto m' indurrebbero a credere, che fossero uno firaordinario aggrumamento formato dalle parti terreftri dell'efalazioni fulfuree in lapilli laminari fottiliffimi e trasparenti, sennonchè spesso sono insudiciati e tinti da veli di polvere, o stritolamento degli adiacenti fassi. Molto più mi resta avvalorato questo dubbio, dal considerare certe croste prese dalle ripe de' Lagoni di Monte Rotondo, composte di foglie fottiliffime di materia fimile alla Selenite, pofate una accanto all'altra per lo ritto, perpendicolarmente alla base dell'incrostatura, e cresciute per l'apposi-

Ee 3

⁽¹⁾ Muf. Metall. 330. & 331.

zione successivamente seguita di nuova materia sulle punte delle laminette, ficchè il cumolo di effe tutte viene a formare certe croste alte tre dita, colla superficie esteriore disuguale, e simile alle protuberanze delle palle di Cavol fiore. Tali protuberanze dipendono da' gruppi delle fuddette laminette o ingemmamenti, che in alcuni luoghi fono cresciuti più, in altri meno; e dal non essere i medesimi tutti quanti equidiftanti e paralelli, ma perlopiù diftribuiti a fiocchetti o gruppi, che stretti insieme nella bate, fi fpandono alquanto in sfera verlo la cima, quafi come a car. 345. diffi effere gl'ingemmamenti dell' Alabaftro . Gl' intervalli che restano tra una di queste laminette e l'altra, o sivvero tra i loro gruppi, sono ripieni di terra ruspa di diversi colori. procedente da tritumi, o parti macerate delle circonvicine pietre, ficchè vengono a formare un crostone non molto duro, e tutto quanto inzuppato di sugo vetriolico pretto, che fa allegare i denti. Le laminette che chiamai Selenitiche, fono fragili, e quafi flessibili, poste sotto ai denti si stritolano con facilità, diventando pasta talcosa, ma non ruspa, ed hanno folamente fapore Vetriolico. Ora queste croste de' Lagoni di Monte Rotondo fono fimilifsime alle descritte Pomici de' Lagoni di Monte Cerboli, e di Caltelnuovo; ma affolutamente mi ricordo che non hanno niente che fare coll' Alabastro; laonde mi forzano a dubitare, che anche le Pomici possano essere non Alabastro decomposto, ma piuttosto un aggrumamento fimile ad effe crofte. Certamente ne' Crostoni dello Zulfo che si trovano in tutte le Zolfatare, ho offervate delle laminette Selenitiche fimili a queste, e ne presi nota a c. 386. e 387. In oltre fopra diverse Marcaste di Ferro che conservo nel mio Mufeo, si è formata una fioritura Vetriolica delicatissima emala dell'Alonitro , ma tutta laminette

delicatissime, simili alle di sopra descritte; e nella superficie di diverse Pietre prese dai Lagoni, trovo formatafi una fimile fioritura laminare, gialia, di materia Vitriolica pregna e fetentissima di Zolfo . compagna di quella che si è formata nello stesso mio Muleo sopra diversi Legni , e Carboni Fossili che confervo. Tuttociò mi fa sospettare, che il Sale Acido Minerale unito a diverse softanze , e comparente fotto forma di Zolfo, di Vetriolo, o di Allume, di sua natura tenda a coagularsi in questi notati ingemmamenti laminari sparsi in sfera, massime quando egli ha feco mescolata qualche sostanza terrestre, o calcaria; ed anche lo Zolfo ordinario fuso in pani, dimostra molte simili scaglie, e lamine. Finalmente intorno ai Lagoni ho trovato certi pezzi Spianati di Pomice , fimiliffimi alle Pomici de' Vulca. ni, cioè formate di lamine e fila quafi vetrine, o che in gran parte rappresentano la tessitura interna de' Pani di Sal' Ammoniaco che ci fi porta da Napoli: fono per altro di niun fapore, e fgrigliolano fotto al dente. Sono eglino forse qualche sostanza analoga al Sale Ammoniaco nativo, ma non ben dosata, o imbrattata di sostanza calcaria e terftre? Sarebbe per sorte alcuna di queste descritte Pomici l' Alumen Scissile, o Schiston, o Trichite, o l'Alumen Pumicofum, ol'Alumen Scariolae degli Antichi. Il Rulando nel suo Lexicon Alchemicum me lo farebbe sospettare, particolarmente dicendo: Alumen Scariolae, ideft Gypfum; fe non intendeffe del Geffo descr. a car. 347 1. Ho finalmente qualche dubbio, che il Nitro degli Antichi fosse qualche cosa di simile alle Pomici da me descritte 1. La so-Ee 4

⁽¹⁾ V. Baldaffarri Saggio di Produzioni Naturali dello Stato di Siena a c. 14.

finiplicium Medicamentorum, 563, 564, 565. (3) V. Relandi Lex, Alth. 345.

⁽¹⁾ V.Brasavola examen omnium 415. 416.

luzione di questi dubbi sarebbe facile, se un Filosto potesse per qualche tempo trattenersi in vicimanza de' Lagori, e verificare con replicate osservazioni, se queste Pomiti sieno veramente concrezioni sormate dall'estazioni minerali, o pure per lo
contrario sieno Alabastri decomposti e sfacelati, come sembra più verifimile dal vedere, che intorno
ai Lagori tutte l'altre pietre si macerano, e si riducono in polvere, e dal vedere altresì, che intorno ai Lagori spenti non si trovamo tali concrezioni pomicole, delle quali senza dubbio se ne do-

vrebbero trovare moltissime.

Infieme colle descritte Pomici , vi fono in queste rive molte tracce di crostoni di Zolfo, come in altre Zulfature defer. a car. 388. e 408; in certi luoghi materia quali terra roffigna, in altri gialla, in altri verdognola, in altri di color cenerino, in altri finalmente bianca: ella è leggieri, fgrigliola fotto 'a' pirdi quafi come fosse arida, abbenche ella sia umida; e profeiugata che fia si scompagina tutta in pezzetti , e scagliette come il Gatestro, ed ha un fapore acido vernolico, ed un fetore sulfureo. Io sofpetto, che ella in origine sia stata pietra di diverfe qualità, macerata, sfacelata, ed anche tinta dagli effluvi de' Lagoni, uniti a qualche tintura Minerale, che di prima fosse nella Pietra medesima; poiche offervai le superficie de' mash d'Alberese, di fotto alle quali featurifeono i Lagoni , dove erano battute dal fummo, effere tutte role, e disfarsi in cultelletti e pezzuoli come il Galeftro, e reftar tinte di diversi colori . Anche il Baccio ' aveva notato che întorno ai Lagoni di Castelnuovo si trovava Terrae genus varium, quod diverficoloribus fcatet glebis, lividis, undis, vifcidis, ruffis, caeruleis, quae in pigmentis leguntur. Zacebaria Zacebi altresi al ri-

(1) De Thermis 204: . . .

ferire di Leandro Alberti 1, e del Giovannelli 2, aveva offervate queste terre buone per la pittura, ma io non me ne fervirei, fennonchè doppo averle bene lavate, e spogliare di tutta la mescolanza salina, affinchè non facessero poi mutare i colori nella Pittura. Scelsi per il mio Museo diversi pezzi d'Alberefe, i quali col tratto del tempo fi fono tutti fgranati e screpolati, e si sfarinano appunto come fa la Calcina, e nelle sezioni mostrano colori vivissimi, particolarmente un candido nevato, ed un roffo della più bella Lacca che si possa trovare. Questi colori certamente sono tinture Minerali, dipendenti dal mescuglio d'acido Vetriolico, o Aluminoso colle particelle componenti esse Pietre, ed il sapore acidissimo che ritengono lo conferma; rendendosi verifimile con questo esempio, che molti colori di Marmi possano dipendere da causa analoga. Sopra alcuni di questi sassi sgranati e sfarinantisi, trovo formata una delicatissima fioritura di Copparosa Vetriolica, in altri di Aluminofa, e Sulfurea; laonde dubito, che in breve tempo tutte queste Pietre mi si ridurranno in polvere. Anche certi filoni di Margone che restano tramezzo ai massi, sono stati dai medefimi fughi Minerali tinti, e pezzati di diversi colori, ed inzuppăti d'acido, diventando fimili alta Melanteria ed al Milide. Da tutte queste fostanze con fomma facilità se ne potrebbe cavare Vetriolo, fe non Allume ancora; e per cavarne nello stesso tempo lo Zolfo, farei così: fonderei lo Zolfo a vío di Crostone col metodo ordinario descr. a car. 385. e mi contenterei di quello che ne potessi cavare; i bolliticci che restassero nelle pentole, gli metterei fotto ad una Tettoia ove fossero dominati dall' aria per qualche mese, e potessero formare la Copparosa Vetriolica, e quelli dove predominasse l'Allume gli Ee s

(1) Ital. 55. (2) Cronist. di Volt-

farci macerare per molti giorni in Trogoli ben murati con Puzzolana. Indi gli farci bollire nella Caldaia di terra cotta, o di lavoro murata, per farne la liftia o maellra, dalla quale ne farci accagliare in Tinozze al freddo il-Vetriolo, o l'Allume, e spererei farci un guadagno non spregevole.

Oltre a quette terre, ve n'è in grand' abbondanza d'un' altra, che nel colore, e nella grana a prima vista fembra cenere umida, ed è d'un sapore acido, ma fotto a' denti fgrigliola come se fosse polvere di Pomice. I di lei ammaffi fono foongiofi e cavernofi , e queste cavernette fono Ventri gemmati d' una natura particolare; poiche fono incroftati d'una lamina groffa più o meno (avendovene della groffa quanto due Tolleri) di puro e pretto Zolfo vergine ,dalla qual lamina fi follevano innumerabili gugliettine di tre facce, appunto come quelle della Selenice, e dirigendo le loro punte verto la cavità, formano ventri gemmati belliffimi . Il colore tanto della crosta o matrice, che delle gugliette, è un giallo bellissimo, più bello che nello Zolfo raffinato, quasi trasparente, e lustrante nella superficie, che a prima vista fi crederebbe matrice di qualche Gioia . Tutto questo Zolfo vergine è composto di lamine sottilissime come il Talco, ed altre fimili pietre, e facilmente in esse lamine si disfà. lo spero che i corresi Lettori gradiranno la notizia che io loro presento d'un minerale non così ovvio, e di cui non ho trovata fatta menzione da alcuno; cioè Zolfo nativo vergine o apiro naturalmente cristallizato; poichè non fo se fino ad ora fia riu cito ad alcuno con artifizio chimico di cristallizare lo Zolfo. Certamente io mi lufingo che questo Zelfo nativo purissimo possa avere usi importanti nella Medicina, e nella Chimica, perchè non ha feco tante mescolanze eterogenee, principalmente calcarie, come lo Zolfo di Cava e di Crostone ; non perde tante delle sue parti attive nella fusione come fanno quelli; e non può avere tante parti caustiche ed arfenicali, quanto lo Zolfo de' Vulcani . Intorno a' Lagoni fe ne può avere quanto uno ne vuole, e fervirebbe scieglierlo con diligenza. Nel vuoto di quefti Ventri gemmati fulfurei trovai dell'acqua acidifma con odore di Zolfo, la quale io credo effere una foecie di Liscia, o Maestra di Zolfo, come è relativamente la Maeftra dell' Allume , del Vetriolo , e del Nitro; poichè la Natura ha manifestamente fatta a umido questa Cristallizazione dello Zolfo. Anche la fuddetta Maeltra di Zolfo merita diligente esame, e potrebbe avere qualche importante ulo. Dello Zolfo vergine fece menzione Plinio ', chiamandolo vivum, quod Graeci apyron vocant, e dicendo di esfo. effoditur, translucetque & viret ; ed anche il Cefalpino 2. L'Imperato 3 dice : fi ripurga il Solfo dalle fecce per sublimazione, il che fatto dalla natura istesta fi ha il Solfo in glebe , composto di dadi lucidi simili a Gemme : - è di Strongilo Isola, quale anco è di sostanza molto leggiera; non lo però se egli sia cristallizzato a umido come il nostro, e se non per altro, differisce per la figura degl'ingemmamenti. Il Sig. Frezier 4 racconta d'aver trovata nelle Montagne della Cordigliera vicino a Copiapo una Miniera di Zolfo vergine bellissimo, la di cui vena è alta quasi due piedi: ma tanto questo, che lo Zolfo vivo di Plinio, derivano da' Vulcani, e però verifimilmente avranno qualche mescuglio caustico, che non ha il nostro di Castelnuovo . Ermanno Niccold Grem propose 5 un metodo di preparare fenza fuoco l' Olio, o Spirito di Zolfo, ciuè col tenere esposta all' aria un tempo, e Ee 6

⁽¹⁾ Nat. Hift. Lib. 35. cap. 15. du Sud T. 2. 245.

⁽²⁾ De Metalliers pag. 53.
(5) Act Acad. Nat. Car A 1682
(5) Ift Nat 271.
(5) Act Acad. Nat. Car A 1682

⁽⁴⁾ Relation du Voyage de la Mer

dipoi macerare la vená dello Zolfo: con questo no fro di Cascelmovo si potrebbe meglio fare non solo questa, ma moite altre preparazioni chimiche, e specialmente que ila del Cinabro artificiale per revivisicarne il Mercurio.

Molti Crostoni di Zolfo si adunano intorno a quefti Lagoni, cioè fulle ripe, verifimilmente dalle particelle fulfuree staccate per la fermentazione da' nativi filoni di materia minerale, e portati in alto coll' ainto dell' aria elastica. Ne fanno uso gli Zolfai , e ogni tant' anni ne cavano lo Zolfo, come era feguito poco avanti che arrivassi io : anche il Baccio ' diffe : Publicae bic extant condiendi Sulphuris officinae . Forfe al Crostone de Lagoni si deve riferire Sulphur nativum nigrum Volaterranum, e Sulphur nativum cinereum Volaterranum Mercati Metalloth. Vat .. 93. poiche non folo di questi colori vi se ne trova, ma anche del roflo, del carnicino, del giallo ec. fecondo le diverse tinture comunicategli dalle circonvine pietre . Nel 1701. gli Appaltatori dello Zolfo di Tofcana pretefero in virtù del loro privilegio, di cavare lo Zolfo di questi luoghi, senza chiederne la permisfione al Sig Marchefe Albizi: egli ricorfe al Sereninamo Granduca, allegando esfere lo Zolfo, l' Allume, ed il Vetriolo compresi nel numero de' Regali minori, e però a lui spettarne l'utile, in vigore del Diploma d'infeudazione, e ne ottenne la manutenzione, per Benigno Rescritto in piè della favorevole relazione del Senatore Andrea Poltri . Si avverta che lo Zolfo di Crostone, secondo tutte le apparenze, corrifpond e alla Gleba Fullonum degli Antichi, e aggiungo che intorno alla natura dello Zolfo fi può vedere quello che notò Pietro Affalti 2.

In quanto al calore dell'acque de' Lagoni, neppure qui lo potei misurare, solamente posso dire, che non

⁽¹⁾ De Thermis 204 (2) Ad Mercati Metalloth. Vatic pag. 78.

aon ne Lagoni, ma in una vicina pozza che bolliva come se friggesse, non potei comportare la mano; e volendo staccare le Pomici ed aitre sostanze di sopra descritte per portarle a Firenze, mi sentiva quasi scottare la mano. I Pastori cuocono i Maroni in Ballotte, ponendogli dentro ad un sacco, e tenendogli per breve tempo immersi negli scoli d'alcuno de Lagoni: le mangiano dipoi impunemente, sostrendo personi le mangiano dipoi impunemente, sostrendo per

rò un poco di fito di Zolfo 1.

Appunto fuori del recinto de' Lagoni o Fumacchi. tra Levante e Tramontana, fono due forgenti perenni . La più alta esce tra due massi d' Alberese, e getta a bocca di quasi un soldo di diametro acqua calda 57. gradi Reaum. e 160. Farenb. ficche fubito fcaturita non fi può bevere, e non vi fi può comportare le mani. Non fuma punto, non è punto acida, ma infipida, e folo puzza di Zolfo, o d'uova fode: dove ella scaturisce sa certi cannelloni di Stalattite bianca, non molto densa nè dura, che puzza di Zolfo, e di fimile materia incrosta certe piante, che nascono nella fossetta per donde scola, ed i fuscelli che vi trova dentro: forma altresì quelle pellicelle bianche fulfuree come l'acqua puzzolente di Livorno descr. a c. 146. e certe croste di Pianta membranacea aquatica simile alla descr. a c. 411. Da questa fossa ella passa in una buca o laghetto fatto a mauo , chiamato la Foffa del Ricciardi , ed in effa alquanto temperata per il viaggio che ha fatto, si bagnano i paesani nell' Estate con gran profitto per le doglie inveterate, e per i mali cutanei. Un' altra fimile forgente, ma non tanto copiosa, derivata per uso di Bagno, è poco più in basso dell'antecedente, e la chiamano la Foffa del Contino . Di queste due foffe ſen-

(1) V. quello che dice il Vallifnieri del calore delle Terme Eugance a c. 78. della fua Raccolta di Offervazioni spettanti all' Istoria Medica e Naturalefenza dubbio intefe di parlare il Baccio i dicendo: Quae vero bint forfam iuxta Arcem excipiuntur in Balneis, Sulpburofae dicuntur; Calchanti tamen praefeferunt naturam. Tutte queste acque, ed anche quelle de Lagoni, fanno mota spuma col sapone.

Oltre al fummo immenfo che tramandano questi Lagoni, fanno un fracasso che shalordisce, particolarmente quando è tempo da pioggia. Ve ne fono certi con pochissima acqua, che scaturiscono di sotto a de' massi con un rumore interrotto, che sembra una gazzarra di fuochi lavorati: altri ve ne fono che contraffanno il romore delle Gualchiere, e de' Mulini. Il fummo esce più setente, in nuvoli più densi e più ampi, e sta basso quando vuol piovere, alzandosi molto quando è sereno quieto. Un simile fenomeno fi offerva nella maggior parte dell'acque preune di fostanze minerali, e se ne possono leggere gli esempi presso il Vallisnieri nella Raccolta di Offervazioni (pettanti all' Istoria Medica e Naturale pag. 62. 66. 131. 132. 134. Ivi il Valli (nieri ed altri Valentuomini, assegnano per causa della più copiosa emanazione del fummo, e del maggior fracaffo in tempi piovofi (vale a dire quando il Mercurio sta basfo nel Barometro) alla minor gravità dell' aria, che con minor contrastorzo o contrannitenza impedifca l' espansione dell' aria elastica, imprigionata nel fomite dell' acque minerali. Si può anche vedere quello che dottamente ha notato fopra l'emanazione dell'efalazioni de' nostri Lagoni, e di certi luoghi de' Monti Pifani (tra' quali iono forfe gl' intervalli de' maffi di Noce da me descr. a c. 239. del T. I.) il P. D. Claudio Fromond Celebre Professore di Fisica nell' Università di Pisa a c. 279. e 281. della sua Risposta Apolegetica ad una Lettera Filosofica fopra il Commercio degli Oli navigati ec.

Den-

Dentro all'acque de' Lagoni nou possono vivere Pesci, o Elangui d'alcuna sorta; anzichè quando per l'eccessive progge danno fuori, e scolano in gran copia per il Riputido nel Fiume Pavone, sanno morire tutti i Pesci per gran tratto del fiume, e del fie Pesci si frollano subito, non passando 20, ore senza imputridire. Fuor de' cempi di piogge l'acqua che avanzando da' Lagoni scola per il Riputido è in piccola quantità, e deposita su i sassi dali del letto di esso un incrostatura di Croco o Colestabar ramastato'.

-Del rimanente questi Lagoni o Fumacchi non sono oggidì della natura degli Averni , come lafciò feritto il Cesalpino 2; poiche vi stanno sicuramente i bestiami ed i falvaggiumi, come disti a c. 428. in parlando di quelli di Monte Cerholi . Egli è però vero che ne' tramezzi di questi di Castelnuovo mi fu detto trovarsi delle piccole Putizze, o Mofete, le quali posfono ammazzare gli animali, fe a cafo vi foffero fopra quando scoppiano; ma le Mosete non sono verameute Averni, perchè non hanno acqua punta, anziche quando hanno acqua non fono più Mofete . Sopra a' Lagoni per vero dire non volano uccelli, credo io per timore del fummo, non perchè nuocano. loro quelle efalazioni, mentre nell' Inverno vi fe ne trattengono molti in piana terra in tempo di neve, per difendersi dal freddo . L'aria de' Lagoni per più di tre ore di tempo che mi vi trattenni, non mi dette incomodo veruno; anzi come notai, mi cagionava una facilità grandissima di respiro. Le piante non viallignano, a riferva della Grecchia, e di qualche filo di Gramigna; e se a caso i Contadini gettano il seme del Grano un poco troppo accosto a' Lagoni, ei nasce, è vero, ma resta sempre meschino e quasi bruciato, e non spiga. Sulle foglie di quella poca Gramigna, e su quelle della Grecchia, era una delicacisti-

ma

ma guazza calduccia, depositata dalle umide esalazio-

ni de' Lagoni .

Si vanno dilatando di continuo i Lagoni di Castelauovo, è prolongando verso l'alto del Monte, cioè da Ponente verso Levante; e verisimilmente col tempo anderanno ad unirfi con quelli di Monte Cerboli , i quali nella pendice opposta si avanzano da Levante verso Ponente. In verità tutta questa Montagna è abbondantemente fornita di materia combustibile, come fanno conoscere oltre a' Lagoni , le Mofete , ed i Bagni a Morba. Certi campi che pochi anni fa erano terreno buonissimo da sementa sopra questi Lagoni di Castelnuovo, presentemente sono di niun frutto, perchè tagliati tutti dalle crepature tortuole de Lagoni ; anziche la casa da Lavoratore di quel Podere di proprietà di fabbricata circa a 200. anni avanti, quando io vi fui non era più abitabile, perchè nel di lei piano terreno, o fia cucina, fi era spaccato il suolo, vi si era scoperto un notabile e continuo Fumacchio, il quale fi andava dilatando e diventando Lagone; e le muraglie erano igranate per l'alterazione fofferta ne' fondamenti; e certamente in pochi anni non vi si vedrà più segno di casa. Questo dilatarsi ed acquistar paese, sa conoscere che la fermentazione, o accensione che dir la vogliamo, si propaga successivamente ne' vasti filoni del fomite minerale de' Lagoni ; e si distenderà finattantochè egli non fia tutto fmosso e consumato. Che egli ogni giorno si consumi non se ne può dubitare, e che in certi luoghi egli fi fia da lungo tempo intieramente confumato, si conosce dal vedere qua e la per questa vallata, particolarmente dalla parte del Castello, e verso la strada di Monte Cerboli, molti Lagoni spenti e secchi, cioè luoghi sterilissimi dirupati, con massi d' Alberese mangiati, e sfacelati come quelli de Lagoni moderni, e che non differiscono da essi per altro,

tro, sennon perchè non sumano più, nè fanno più strepito, e' acque che vi scolano sono fredde, estrendo loro mancato il somite del calore, del sumano, e del fracasso. Per ultimo noterò, che i nostri Lagoni del Volterrano sono in gran parte simili a quelli della Zossata di Napoli, di cui si può vedere la figura ac. 79. della Metallotheta Vaticana del Mercati, e la descrizione nel Bascio de Thermis 205. e che il Lagone di Monte Cerboli bollente a fango, di cui parlai a c. 427. è simile ad uno rammentato all'Allissieri a c. 631. nella sua Raccosta di varie Offervazioni spettanti all'Istoria Medica e Naturale.

Zolfatare di Castelnuovo.

DA i Lagoni si cava Zolfo di Crossoni, ma in poca quantità, perchè si aduna in pochi luoghi Una Zolfatara molto abbondante è verso la fine de' Lagoni a Tramoutana; ed è uno spazio grande quanto la maggiore di Libbiano desc., acr. 386. Vi è però accanto una Moseta o Putizza, simile nella faccia esterna alla Zolfatara, ma senz'acqua, e non gran tempo avanti vi era pericolato uno del Paese, che vi passò a caso mentre ella scoppiava.

A Levante della Zolfatara refta un Poggetto rilevato composto d'Alabastro, tutto siolato, ed in
molti luoghi tagliato quasi a picco. Ivi sono feavati dieci pozzi o cunicoli per estrane la vena sotterranea di Zosso, la quale è dura come quella di Libbiano, ma quasi tutta gialla, con de' pezzetti di Pomice, o Scagliola Alabastrina. In uno di questi Pozzi morì non molto tempo fa un Cavatore, perche
vi scoppiò una Mostra, o Putizza sotterranea: egli,
accorgendosene chiese d'essere tirato sù velocemente da un' altro Cavatore che stava di sopra, manon su a tempo, perchè essendo a mezzo dell' al-

tezza del Pozzo, restò sossogato e cadde indietro morto. Vi era stata fatta un'escavazione poco tempo avanti, e sussistevano tuttavia i Fornelli: lo Zolfo fusone era molto giallo. Tra quell' Alabastro vi oifervai de' massi formati d'un certo globo come nocciolo, che nella superficie è tutto bolle e sgonfi, da ciascheduno de' quali si parte una veste o crosta concentrica di lapilli raggiati, come nelle Pomici de' Lagoni. Anche in questa Miniera di Zolfo verificai che lo Zolfo, la Selenite, l'Alabastro, e l'Alberefe fono fostanze molto analoghe. Dell'Alabastro calcinato se ne servono nel Paele, come in tutto il restante del Volterrano, per far Gesso da Muratori . anziche per tal' uso si spande per tutta la Toscana, e notisi che l'utilissima invenzione delle Volte alla Volterrana, si deve alla gran copia del Gesso da Muratori , che si aveva in Volterra . L' uso di tal Gesso da Muratori e antichissimo, si trova fino registrato da Plinio ', ed è comune a molti Paesi che abbondano di tal forta di Pietra 2. Il Vallisnieri 3 descrive ne' Monti sopra a Scandiano certi luoghi donde si cava in gran copia Zolfo, ed Alabastro. che ei chiama Geffo, similisimi a questi di Castelnuovo, ed alla Cofta della Fonte ai Bagni defer. a car. 391. E' notabile quello che egli dice della ftruttura dell'Alabastro, e delle sostanze che stanno mescolate fra i di lui filoni; donde si comprende che la Natura è uniforme nel suo Meccanismo; e con mio piacere resta convalidato dall'autorità di sì grand' Uomo, quanto fin quì ho congetturato fulla formazione dell'Alabastro, e dello Zolfo.

(1) Hift. Nat. Lib. 36. csp 24-(2) V. Rulandi Lexic. Alchempag. 247. Gypfum. (2) Raccolta di Offervazioni fpettanti all' Istoria Medica e Naturale a c. 125. N. xx, e 138. N. xxv11.

Miniere di Vetriolo , e d'Allume di Castelnuovo .

TEnerdì 16. Novembre andai a vedere le Buche del Vetriolo, lontane quasi un miglio da Castelnuovo per la parte di Levante verso il Fiume Papone . Paffata la Chiefa della Madonna del Piano , alla radice del Poggio formato da filoni di Pietra talcofa, e di Mortaione scuriccio, che si fende in scheggie come l'Alberese cultellina, si trova un muraglione con quattro aperture, in una delle quali fusfiste l'arco di mattoni; dentro poi è intieramente rinterrato. Si chiama questo luogo l' Edifizio del Vesriolo: non vi è fegno alcuno di bruciaticcio: vicino ad esto sono certi monticini vestiti d'erba, ne' quali ho trovato de' pezzetti di Pietra Talchina biancaftra con linee roffe. Nelle pendici del Poggio fuddetto che sovrasta all' Edifizio, sono molte Vigne dette de' Poggi del Piano, tralle quali in una curvatura del Poggio si riconosce un grandissimo scavo antico, o cava aperta, donde i Paesani dicono essere stata estratta la vena del Vetriolo: in oggi egli è tutto rinterrato, e coltivato a Vigne. I rottami che vi fi trovano fono d'una certa Pietra Talchina di color biancastro con linee rosse, compagna di quella che si trova ne' monticini accanto all' Edifizio, e molto fimile a quella che fi offerva ne' contorni della vena d'Allume di Monte Rotondo. Lontano 400. braccia dall' Edifizio, ful Riputido è un Mulino della Comunità, chiamato dell' Edifizio: e di là dal Riputido verso Castelnuovo, vicino alla Casa da Contadino d'un Podere de' Signori Fabbrini di Castelnuovo, è un Pozzo fabbricato di forte muraglia. e poco fopra è un' altro Pozzetto con acquidotti fotterranei, e con castelletti tagliati per mandar l'acqua in più parti: si dice che quest'acque serviva-

no per l' Edifizio del Vetriolo. Questo è il poco che mi riuscì osservare intorno a questa Miniera, non fo fe veramente di Vetriolo, o di Allume . I Paesani dicono di Vetriolo, ma io non vi trovai indizio alcuno nè di Marcafita, nè di Rame, nè di Melanteria: le rovine poi dell' Edifizio fono piuttofto fimili a quelle degli Edifizi d'Allume, che di Vetriolo da me offervate in più luoghi. Neppure ho botuto trovare alcuna memoria istorica di questa Miniera; fennonche Gio. Guidi ' dice : Vitreolum invenitur hodie in Agro nostro Volaterrano circa Lacunas fumo spirituque foetente erumpentes, redigiturque in panes, & mercis nomine exportatur, e colle steffe parole lo conferma Raffael Maffei detto il Volterrano nel L. 27. de' fuoi Comment, Urbani Non so se il Guidi intenda parlare precisamente di questi Lagoni di Castelnuovo, siccome ancora se di questi luoghi sieno i seguenti Minerali registrati da Michel Mercati a car. 61. e 75. della famosa Metallotheca Vaticana .

.: Chalcanthum in Volaterrano Agro circa Lacunas, & alibi .

Chalcanthum foffile viride cum fulphure mixtum Volaterranum.

Chalcanthum, foffile subflavum pingue Volaterra-NUM .

Chalcanthum foffile luteum friabile Velaterranum. Chalcanthum collum in viridi flavum Volaterranum . Chalcitis friabilis ex Volaterrano Agro.

· Chalcitis Volaterrana cum Sory mixta .

Mify friabile Volaterranum .

Sory Volaterranum .

. Melantheria friabilis ex Agro Volaterra) .

Allude forse anche a questo Vetriplo il Cesalpino : dicendo: Deleta pinguedine Sulphuris combustibili . Alu -: .

⁽¹⁾ Do Mineralib. 46.

Aluminis quoddam genus, aut Chalcanthi ortum eft, Del rimanente, che intorno ai Lagoni fia del Vetriolo in gran copia non si può negare, perchè il sapore troppo lo manifesta. Portai meco a Firenze gran quantità di Produzioni naturali, trovate intorno a questi ed altri Lagoni , per arricchirne il mio Museo. Alcune si sono tutte sfarinate, e ricoperte di Copparafa acidiffima, cioè di quell'efflorescenza filamentofa fimile all'Alonitro, la quale ricuopre la vena del Vestiolo di Ferro calcinata; ficchè per cavare il Vetriolo da questi miei Fossili, servirebbe il fargli bollire nell'acqua, e poi lasciar cristallizzare il Vetriolo, il quale per altro farebbe mescolato con un poco di Zolfo, come dimostra dall'odore, n i questa mescolanza si sarebbe potuta tor via colla precedente calcinazione 1.

Una Miniera d'Allume era certamente ne' Contorni di Casselsuovo, ed eccone i riscontri cave i da una Informazione sopra l'Allume di Gherardo Gherardini Provveditore dell'Arte della Lana a' Granduca Ferdinando II., che si conserva nella Filza. 20. di suppliche dall'anno 1668, al 1678. nell'Archi-

vio di detta Arte .

15. Novembre 1558. fu eletto Francesco Graziani in Camarlingo dell'Altamiera di Cassennovo di Voterra in luogo di Gherardo Giansigliazzi. 1. Settembre 1560. fu eletto per Ministro principale delle Allumiere di Cassenovo di Volterra Gio. Francesco di Maestro Francesco Montemerlo. La predetta Allumiera di Volterra dal di 11. Sett. 1559. insino al primo Gitobre 1560. fomministro all'Arte della Lana Balle 536. di Allume in libbre 111241. Nel 1566. l'Allumiera di Cassenovo si vede servata in riguardo d'esfervi mancata la Pietra.

(1) V. quello che notai a cat. 441.

Mofete di Castelnuovo.

D'All' Edifizio del Vetriolo rifalii nel Monte di Caftelnuovo verso Brucciano, per offervare attentamente alcune infigni Mofete. Sono queste in mezzo ad un bosco di Castagni in luogo detto le Putizze, ma sopra di esse non sono Castagni nè piante d' alcuna forte, ficche in mezzo alla boscaglia si fanno distinguere molto da lontano, in forma di due gran dirupi nudi sbiancati, simili a' fossati. Da vicino poi pur troppo si conoscono per il fetore atroce di Zol-A che tramandano, affai più incomodo che quello d ? Lagoni ; poiche quello de' Lagoni da primo mi dette noia, ma poi entratoci dentro vi stetti senza incomodo, anzi mi fentiva facilitare il respiro: nelle Putizze per lo contrario mi offese il capo e lo stomace, e mi difficultava il respiro. Il Monte è composto di filoni inclinati d'una certa Pietra arenaria, quasi come quella della Golfolina, di color lionato, e che ha mescolate moltissime minute scagliette di Talco. Tale è in origine anche negli spiazzi delle Putizze, ma dagli aliti micidiali è ridotta sbiancata. fi fende e disfa come l' Alberese cultellina, e doppo anche si riduce in polyere ruspa di colore di cenere; dal che ne segue che la faccia di questo terreno abbia non so che di spaventoso. Confrontisi quello che a c 436. riferii del disfacimento delle Pietre cagionato dall' efarazioni de' Lagoni , e si comprenderà, che egli segue per mezzo delle parti saline sottili, e volatili. allora quando falite in alto restano sprigionate dall'acqua, e rese più caustiche; donde si può concludere che l'acqua non folo non aiuta questo disfacimento, ma piurtofto lo impedifce; massimamente vedendofi che i massi dove sono bagnati dall' acqua bollente, e alquanto sopra di essa, sono saldi, e solo nell'alto si macerano e si disfanno. L'esito principale dell' esalazione velenosa è sorto ad un grosso silone di pietra, dirimpetto al quale è una Zolfatara, cioè un groffo fuolo di terra graffa duretta , fimile al Margone, tramezzo a'filoni della Pietra . Questa terra, che si potrebbe chiamare Ampelite, e quasi una specie di Breccia, composta di grossi e minuti pezzi angolati della pietra arenaria foprapposta, immersi e legati nella pasta di Zolfo dentro al Margone . Alcuni di questi pezzi sono neri che sembrano carbone , ma si distingue che sono pierra arenaria così tinta dallo Zolfo mescolato con del Vetriolo, o Atramento Sutorio. Confrontifi quello che notò il Vallisnieri 1 della Marga o Crotone che si trova accosto alle Miniere di Zolfo de' Monti di Scandiano, e degli aliti perniciosi che in certi tempi ne sortiscono. Non vi è nelle noftre Mofete fummo , nè Pomice di forta alcuna, neppure acqua, fennonchè in tempi di pioggia: se vi si potesse derivare coll' arte, e farvi passar sempre di sopra un ruscelletto d' acqua, verifimilmente questo luogo perderebbe la natura di Mofeta, e forie diventerebbe Lagone, o perlomeno Zolfatara, sì perchè è la stessa qualità di terreno, sì ancora perchè fono troppo ovvi gli esempi de' luoghi che non diventano Mofete, sennon allora quando restano asciutti, e manca a quegli effluvi micidiali il correttivo dell'acqua. Nella Mofeta minore che resta più verso Castelnuovo, ed è la meno pericolofa, erano stati poco avanti cavati i Crostoni di Zolfo, e cotti; ma nella maggiore non si sono mai azzardati a farlo, per esfer'ella molto pericolofa, particolarmente quando è tempo da pioggia; perchè allora facilmente in qualche luogo fcoppia, manda un fetore orribile che si sente da lontano.

Raccolta d' Offeryazioni spettanti all'Istoria Medica e Naturale pag. 138. n. xxvit.

no, e fa morire chiunque vi sia a una certa distanza. Mi fu narrato che pochi anni avanti vi passò un Porcaro con trenta Porci che guidava : fi dette la disgrazia che scoppiò la Putizza, ed istantaneamente morirono ventinove Porci, ed il Porcaro cadde in terra, ma con gran presenza di spirito salvò la vita, col rotolarsi che fece per il declive del luogo. Vi si trovano spesso morte delle Lepri, delle Volpi, e degli Uccelli. Non si creda però che la vita degli Animali resti intieramente, e irrimediabilmente estinta dall' esalazioni delle Mofete; poichè resta solamente soppressa, ed interrotta per qualche breve tempo la respirazione, e la circolazione del sangue ; laonde effi Animali fembrano morti, e muoiono poi veramente se presto non sono soccorsi. Se questi paesi fossero più popolati, e si potesse accorrere proncamente in aiuto di quei miserabili uomini che restano foffogati nelle Putizze, o nelle Cave dello Zolfo, si potrebbe procurare di ravvivargli con immergli nell'acqua fredda, come si costuma alla Grotta del Cane di Pozzuolo, o con alcuno degli altri mezzi proposti dal Dottissimo Hales, ed anche da diversi Va-Ientuomini negli Atti dell' Accademia Imperiale de' Curiofi della Natura dell' anno 1675. Per ultimo foggiungo che intorno alla natura delle Mofete si può vedere un particolare Trattato di Leonardo da Capua, in cui di efe ifce la materia; ed anche la guenot fur les Phenomenes que Memoire de l'on observe a , wits de Perols Village eloigne d' environ une lieve . Ville de Montpellier , pubbliablique de la Societe Royale cata dans l' Assemblee de Montpellier 21. N. ... 1747.

Fine di joondo Tomo.

